עדכון דו"ח ליווי סביבתי – שיקום קרקע

בסיס סירקין אזור מערבי

שלבים: ב' (חלקי), ג' (חלקי), ד' ו-ה'

וקידוחי כלונסאות בשיטת CFA במוקד

B5

מוגש לחברה לשירותי איכות סביבה

על ידי לודן טכנולוגיות סביבה

עורכת הדוח	מאשר הדוח	מס"ד	תאריך
מיכל ג'ניאז	ינון לפיד	6021	30.11.25

נובמבר 2025

חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ מוסמכת לתקן- ISO/IEC-17025 ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום קרקע וגז קרקע- מעבדה מספר 234.
הסמכה הינה הכרה ביכולת ובכשירות המקצועית של לודן לבצע פעילות כגון: התעדה, פיקוח, בדיקה, כיול, מדידות ודיגום ברמה מקצועית גבוהה ואמינה.
הננו מתכבדים להגיש בזאת דו"ח ממצאים למזמין העבודה - החברה לשירותי איכות סביבה בע"מ, יצחק שדה 40- תל אביב, לידי אבירם עטיה aviram.atia@escil.co.il

- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים ללא רשות בכתב.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה לודן ואין ההסמכה מהווה אישור לאתר שנבדק.
- השימוש בסמליל ההסמכה מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף הסמכת לודן ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הבדיקות הנכללות בדוח זה בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות.
- אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- התוצאות מתייחסות אך ורק לדגימות שנדגמו ונבדקו.
- אי הוודאות לבדיקה מצורפת כנספח לדו"ח המעבדה. אי הוודאות לא כוללת את אי הוודאות לשלב הדיגום.
- כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).
- חוות הדעת והפרשנות שניתנו לתוצאות הבדיקה (הסקר) אינן בהיקף ההסמכה של הרשות.

תוכן עניינים:

1. רקע 7

2. שיטות, חומרים ואבטחת איכות 11

3. סיקור העבודה 12

4. ממצאי חפירות שיקום 13
4.1 מוקד C1 13
4.2 מוקד C3 17
4.3 מוקד B2 21
4.4 מוקד H1 24
4.5 מוקד C4 27
4.6 מוקד C5 31
4.7 מוקד B6 34
4.8 מוקד C6 37
4.9 מוקד C7 41
4.10 מוקד C8 44
4.11 מוקד B8 47
4.12 מוקד B9 50
4.13 מוקד B7 52
4.14 מוקד C9 56
4.15 מוקד C10 60
4.16 מוקד C11 63
4.17 מוקד C12 66
4.18 מוקד C13 69
4.19 מוקד C14 72
4.20 מוקד C15 75
4.21 מוקד C16 80
4.22 מוקד B3-4 85
4.23 מוקד M1 90
4.24 מוקד B10 94
4.25 מוקד B11 98
4.26 מוקד S1 102

5. פינוי קרקע 106

6. המשך שיקום מוקדים B5-B6 107
6.1 שיקום ראשוני מוקד B5 110
6.2 השלמת שיקום באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA 111
6.3 שלבי העבודה 113

7. חקירת קרקע במבנה לשימור 114
7.1 שיטות חומרים ואבטחת איכות 115
7.2 סיקור העבודה 116
7.3 ממצאי סקר הקרקע 117
7.4 זיהום שאריתי מתחת למבנה לשימור 120

8. סקר גז קרקע אקטיבי לעומקי בינוי לפי מגרשים 121
8.1. רקע 121
8.2. שיטות חומרים ואבטחת איכות 123
8.3. ביצוע סקר גז קרקע בשיטה אקטיבית 124
8.4. ממצאי סקר גז קרקע 125
8.5. סיכום ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי 133

איורים

איור 1 שרטוט מוקד C1 15
איור 2 – שרטוט מוקד C3 19
איור 3– שרטוט מוקד B2 22
איור 4– שרטוט מוקד H1 25
איור 5 - שרטוט מוקד C4 29
איור 6– שרטוט מוקד C5 32
איור 7 – שרטוט מוקד B6 35
איור 8 – שרטוט מוקד C6 39
איור 9– שרטוט מוקד C7 42
איור 10– שרטוט מוקד C8 45
איור 11 – שרטוט מוקד B8, B9 48
איור 12– שרטוט מוקד B7 54
איור 13 – שרטוט מוקד C9 58
איור 14 – שרטוט מוקד C10 61
איור 15 – שרטוט מוקד C11 64
איור 16– שרטוט מוקד C12 67
איור 17– שרטוט מוקד C13 70
איור 18 – שרטוט מוקד C14 73
איור 19– שרטוט מוקד C15 77
איור 20 – שרטוט מוקד C16 82
איור 21 – נקודות דיגום מוקד B3-4 89
איור 22 – שרטוט מוקד M1 92
איור 23 – שרטוט מוקד B10 96
איור 24 – שרטוט מוקד B11 100
איור 25 – שרטוט מוקד S1 104
איור 26 – מוקד B5 109

תרשימים

תרשים 1 - פרויקט מחנה סירקין וחלוקה לתת-אזורים) 9
תרשים 2 – מוקדי השיקום 10
תרשים 3 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C1 14
תרשים 4 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C3, B2, H1 18
תרשים 5 – חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקדים C4, C5, B5, B6 28
תרשים 6 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקדים C6, C7, C8, B8, B9 38
תרשים 7 – חפירת שיקום מול ביצוע מוקד B7 53
תרשים 8 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקדים C9-C14 57
תרשים 9 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C15 76
תרשים 10 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C16 81
תרשים 11 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד B3-4 87
תרשים 12 - קידוחי תיחום בקרקעית מוקד B3-4 88
תרשים 13 - חפירת שיקום ביצוע מוקד M1 91
תרשים 14 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד B10 95

תרשים 15 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד B11 99
תרשים 16 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד S1 103
תרשים 17 - קידוחי כלונסאות מוקד B5 112
תרשים 18 - קידוחי קרקע במבנה לשימור 118
תרשים 19 – פריסת קידוחי גז קרקע 122
תרשים 20 – פריסת בארות גז קרקע בשטח האתר 132

טבלאות

טבלה 1 תוצאות דיגום מוודא מוקד C1 16
טבלה 2 תוצאות דיגום מוודא מוקד C3 20
טבלה 3 תוצאות דיגום מוודא מוקד B2 23
טבלה 4 תוצאות דיגום מוודא מוקד H1 26
טבלה 5 תוצאות דיגום מוודא מוקד C4 30
טבלה 6 תוצאות דיגום מוודא מוקד C5 33
טבלה 7 תוצאות דיגום מוודא מוקד B6 36
טבלה 8 תוצאות דיגום מוודא מוקד C6 40
טבלה 9 תוצאות דיגום מוודא מוקד C7 43
טבלה 10 תוצאות דיגום מוודא מוקד C8 46
טבלה 11 תוצאות דיגום מוודא מוקד B8 49
טבלה 12 תוצאות דיגום מוודא מוקד B9 51
טבלה 13 תוצאות דיגום מוודא מוקד B7 55
טבלה 14 - תוצאות דיגום מוודא מוקד C9 59
טבלה 15 תוצאות דיגום מוודא מוקד C10 62
טבלה 16 תוצאות דיגום מוודא מוקד C11 65
טבלה 17 תוצאות דיגום מוודא מוקד C12 68
טבלה 18 תוצאות דיגום מוודא מוקד C13 71
טבלה 19 תוצאות דיגום מוודא מוקד C14 74
טבלה 20 תוצאות דיגום מוודא מוקד C15 78
טבלה 21 תוצאות דיגום מוודא מוקד C16 83
טבלה 22 תוצאות דיגום מוודא מוקד M1 93
טבלה 23 תוצאות דיגום מוודא מוקד B10 97
טבלה 24 תוצאות דיגום מוודא מוקד B11 101
טבלה 25 תוצאות דיגום מוודא מוקד S1 105
טבלה 26 - כמויות פינוי קרקע עפ"י יעדי קצה 106
טבלה 27 – תוצאות חקירת קרקע במבנה לשימור 119
טבלה 28 – סיכום ממצאי דיגום גז קרקע אקטיבי 126
טבלה 29 – חריגות גז קרקע 130
טבלה 30 – בקרת איכות 131

נספחים

1. רצף דיגום חפירות
2. רצף דיגום – מבנה לשימור B5
3. ממצאי חקירת גז קרקע אקטיבי
4. אישור מנהל פרויקטלי
5. תעודות מעבדה + טפסי משמורת - שיקום קרקע
6. תעודות מעבדה + טפסי משמורת - מבנה לשימור
7. תעודות מעבדה + טפסי משמורת – גז קרקע אקטיבי

סימוכין

1. עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין– חלק א' (בסיסים 2 ו- 3) – עדכון 3 (אקולוג) 11.11.21
2. התייחסות שנייה אקולוג להערות המשרד להגנת הסביבה, סקר היסטורי ותכנית דיגום (מעודכן)- מחנה סירקין- חלק ג' (אקולוג) 22.11.22
3. עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין-חלק ד'(אקולוג) 30.3.23
4. עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ה'(אקולוג) 30.3.23.
5. עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ו'– עדכון 3 (אקולוג) 09.12.23
6. דו"ח סקר קרקע בסיס סירקין אזורים ב', ג', ד', ה' ו-ו', מאי 2025 . לודן טכנולוגיות סביבה
7. עדכון תכנית עבודה לשיקום בסיס סירקין אזורים ב'-ו', החברה לשירותי איכות הסביבה, 11.03.25
8. אישור דו"ח ממצאי חקירת קרקע וגז קרקע אקטיבי ותוכנית שיקום – שטחי השלבים ב', ג', ד', ה' ו-ו' – מחנה סירקין, פתח תקווה, מחוז מרכז, המשרד להגנת הסביבה, 21.04.25
9. תוכנית חקירת גז קרקע אקטיבי לפי תוכנית בינוי מפורטת, מאי 2025, לודן טכנולוגיות סביבה
10. אישור תוכנית סקר גז קרקע אקטיבי (קידוחים לפי תוכנית הבינוי) – שטחי השלבים ב', ג', ד', ה', ו' – מחנה סירקין, פתח תקווה, מאי 2025, המשרד להגנת הסביבה.
11. תוכנית עבודה – המשך שיקום מוקד 5B באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA, ספטמבר 2025, החברה לשירותי איכות הסביבה.
12. אישור תוכנית להמשך שיקום מוקד B5 – שטח שלב ג' – מחנה סירקין, פתח תקוה, 21.9.25, המשרד להגנת הסביבה, מחוז מרכז.
13. דו"ח ליווי סביבתי – שיקום קרקע, בסיס סירקין אזור מערבי, שלבים: ב' (חלקי), ג' (חלקי), ד' ו-ה' וקידוחי כלונסאות בשיטת CFA במוקד B5, נובמבר 2025, לודן טכנולוגיות סביבה.
14. התייחסות לדו"ח שיקום קרקע ולממצאי סקר גז קרקע אקטיבי – שטחי השלבים ב' (חלקי), ג' (חלקי), ד', ו-ה' – מחנה סירקין, פתח תקווה. 20.11.2025, אגף קרקעות מזוהמות, מחוז מרכז.

1. רקע

בהתאם להזמנת "החברה לשרותי איכות הסביבה" ביצעה חברת "לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ" ליווי סביבתי לפעולות שיקום הקרקע באתר " מחנה סירקין".

מחנה סירקין ממוקם מזרחית לעיר פתח תקווה וגובל בכפר סירקין מדרום (ראה/י תרשים 1). המחנה נבנה בשנת 1941 ושימש כשדה תעופה צבאי של הצבא הבריטי בזמן מלחמת העולם השנייה. לאחר קום המדינה שימש המחנה את חיל האוויר הישראלי, ובשנות ה-60 התרחב והתפצל לשישה בסיסים פעילים, אשר התפרשו על פני כ-2,200 דונם וכללו את בית הספר לטיסה ובית ספר לקצינים (בה"ד 1). חיל האוויר של צה"ל המשיך להפעיל את שדה התעופה עד לשנת 2005. בעשרות השנים האחרונות פעלו במחנה סירקין יחידות חי"ר, הנדסה ויחידות מיוחדות.

בשנת 2021 המחנה נעזב ופונה במסגרת החלטת ממשלה כחלק משינוי ייעוד הקרקע ותכנון לבינוי אזרחי בשטח המחנה. **פירוק, חקירה ושיקום הבסיס מבוצע בניהול "החברה לשירותי איכות סביבה בע"מ" (להלן "החברה"), במסגרת פרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך".** הפרויקט מבוצע בהנחיית ועדת היגוי בין משרדית המנוהלת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

העבודות הקבלניות באתר בוצעו על ידי חופרי המרכז בע"מ.

<u>דו"ח זה מתייחס לליווי סביבתי בעת ביצועי חפירות השיקום בחלקו הצפון מערבי במחנה סירקין שלבים ב' (חלקי), ג' (חלקי), ד' ו-ה' (להלן ה"אתר")</u> – מיקום האתר מוצג בתרשים 2.

<u>להלן סיקור כללי של הפעולות שבוצעו בשטח ה"אתר":</u>

- החל משנת 2015 נערכו מספר סקרים היסטוריים לבחינת פוטנציאל זיהום קרקע בשטח המחנה. הסקרים ההיסטוריים עודכנו על-ידי חברת אקולוג באוקטובר 2021 ואושרו על-ידי המשרד להגנת הסביבה. הדוחות ההיסטוריים שסקרו את השטח הנ"ל הם:
  - עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין– חלק א' (בסיסים 2 ו- 3) – עדכון 3 (אקולוג) 11.11.21- *סימוכין 1*
  - התייחסות שנייה אקולוג להערות המשרד להגנת הסביבה, סקר היסטורי ותכנית דיגום (מעודכן)- מחנה סירקין- חלק ג' (אקולוג) 22.11.22 - *סימוכין 2*
  - עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין-חלק ד'(אקולוג) 30.3.23 – *סימוכין 3*
  - עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ה'(אקולוג) 30.3.23. – *סימוכין 4*
  - עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ו'– עדכון 3 (אקולוג) 09.12.23 – *סימוכין 5*
- דצמבר 2022 – ינואר 2025 התבצעה <u>חקירת קרקע וגז קרקע אקטיבי</u> בשטח שלב ג' (ראה סימוכין 2 – דוח סקר קרקע).

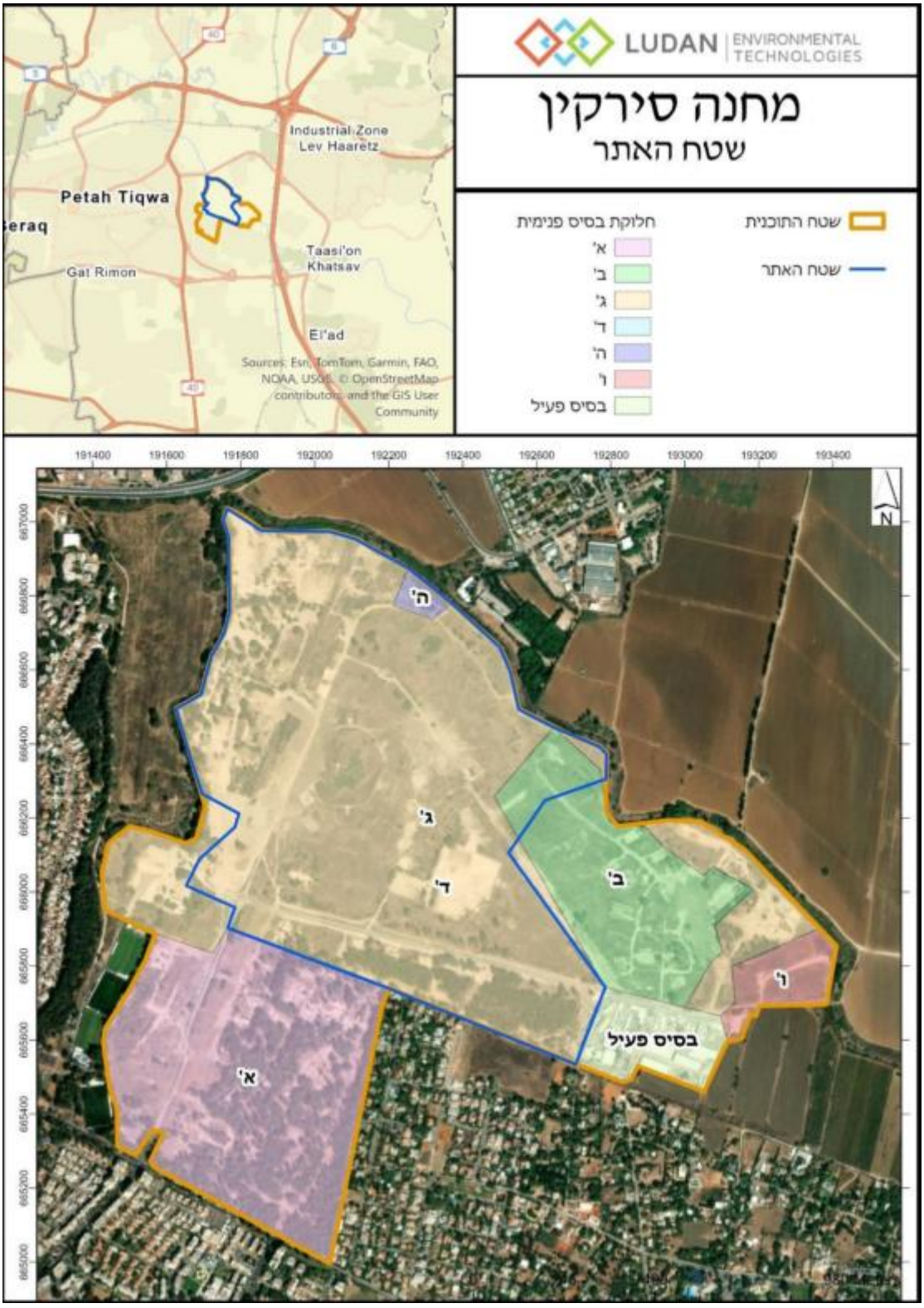
- נובמבר 2024 – הוגשה תוכנית לחקירת גז קרקע אקטיבי לפי מוקדי זיהום לשלבים ב׳ – ו׳. התוכנית אושרה במהלך חודש ספטמבר 2024.
- מרץ 2025 – הוגשה תוכנית שיקום אזורים ב׳-ו׳ עבור מחנה סירקין ע״י החברה לשירותי איכות הסביבה (תכנית השיקום מוצגת בסימוכין 7). התוכנית אושרה ע״י המשרד להגנ״ס במהלך חודש אפריל 2025 (סימוכין 8).
- מאי 2025 – הוגשה תוכנית חקירת גז קרקע אקטיבי לפי תוכנית בינוי מפורטת (סימוכין 9). התוכנית אושרה במהלך חודש מאי 2025 (סימוכין 10).
- ספטמבר 2025 – הוגשה תוכנית עבודה להמשך שיקום מוקד B5 באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA, מחנה סירקין, שלב ג׳ על ידי החברה לשירותי איכות הסביבה (סימוכין 11). התוכנית להמשך שיקום מוקד B5 אושרה בתאריך 21.9.25 על ידי המשרד להגנת הסביבה (סימוכין 12).

תקציר מהלך העבודה

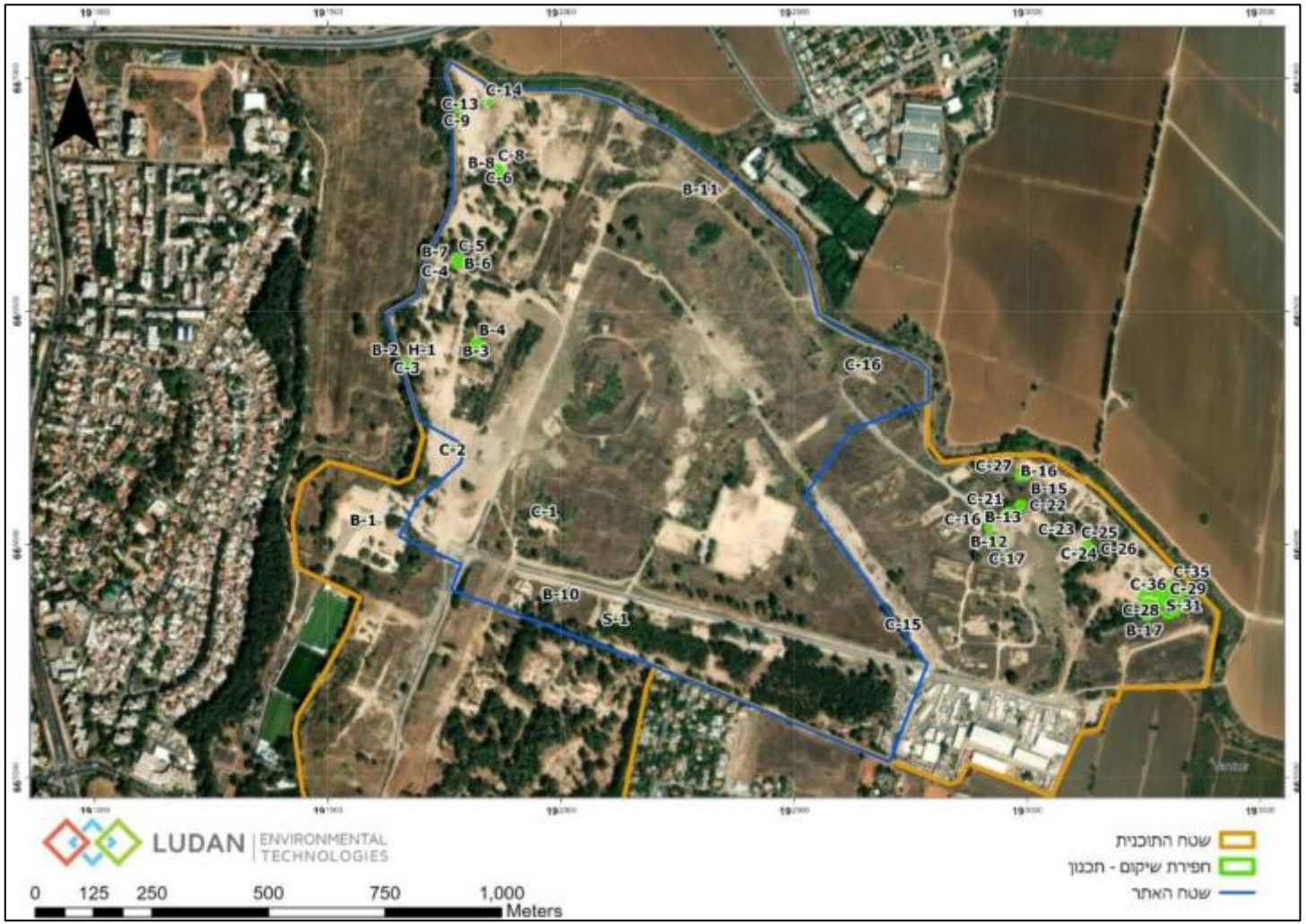
פעולות שיקום הקרקע במוקדי השיקום באתר בוצעו במהלך חודשים אפריל עד אוקטובר 2025. הליווי הסביבתי כלל פיקוח על ביצוע החפירה, דיגום מוודא והנחיות ופיקוח בהתאם לממצאים.

דו״ח זה מפרט את כלל פעולות השיקום שנעשו בשטח ה״אתר״ (ראה תרשים 1). בשל הדחיפות בעבודות הפיתוח המבוצעות סמוך לשטח האתר ובתיאום עם מחוז מרכז, התקבל אישור להגיש דוח זה לפני סיום כלל פעולות השיקום בשטח התכנית ובהחרגת האזור המזרחי של המחנה. פעולות השיקום בשלבים ב׳, ג׳, ו׳ עדיין מתמשכות, בסיומן יוגש דו״ח נוסף.

תרשים 1 - פרויקט מחנה סירקין וחלוקה לתת-אזורים (בהתאם לסקירה ההיסטורית שנעשתה באתר)



תרשים 2 – מוקדי השיקום



2. שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לפירוט ההסמכה, ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות - מעבדה מס' 234.
  הערה- היקף ההסמכה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע"פ דרישה.
- נהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומים:
- **"EPA - "Field Branches Quality System and Technical Procedures.**
- **הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. המשרד להגנת הסביבה 21.4.16.**
- **הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא. המשרד להגנת הסביבה 24.3.16.**
- דיגום ופיקוח בשטח בוצע ע"י דוגמי לודן – מיכל ג'ניאז, יעקב סמואלס, עדן אוחיון, אוראל מרציאנו
- מכשיר PID: מסוג **T- 115386** של חברת PhoCheck TIGER, כויל בטרם ביצוע כל ימי הליווי. נמצא תקין לפני ההגעה לשטח.
  הערה- מדידות באמצעות מכשיר ה PID אינו בהיקף ההסמכה ISO/IEC-17025
- לקיחת דגימות ומסירתן למעבדה בוצעה בסוף יום הדיגום.
- מעבדה: דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדות המוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדות ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנליזה והערות לבדיקה.
- מעבדה ראשית: המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה (מכון האנרגיה).
- ביצוע דיגום חפירות שיקום: דיגום הקרקע בוצע בעזרת כלי דיגום ידניים מדפנות וקרקעית החפירות ובאמצעות באגר במקומות בהם לא הייתה גישה מבחינה הנדסית ובטיחותית.

- כאמור השיקום החל באזורי המוקדים אשר אושרו בתוכנית שיקום שלב ב׳-ו׳ (סימוכין 7) באזור המערבי של שלב ג׳. פעולות השיקום כללו חפירה ופינוי קרקע ממוקדי הזיהום כפי שהתגלו ותוחמו בחקירת הקרקע (ראו סימוכין 6 – חקירת קרקע שלב ב׳-ו׳), ודיגום ווידוא ניקיון של דפנות חפירות השיקום (ראו נספח 1 – רצף דיגום חפירות).
- מיקום החפירות סומן על-ידי מודד מוסמך שהוזמן על ידי החברה לשירותי איכות הסביבה.
- דגימות הקרקע נבחנו לממצאי שדה (תיאור, ריח, לחות) בשטח ונמדד ריכוז חומרים אורגנים נדיפים בעזרת מכשיר PID.
- נציגי חברת לודן, ניהלו העבודה, ביצעו דיגום מוודא, רישום הדוגמאות והכנת טפסי שרשרת משמורת וכד׳ בהתאם לנהלי המשרד להגנת הסביבה.
- תוצאות המעבדה הושוו לערכי סף של: **Tier 1-Residential (0-6m)**.
- עפ״י מפת אזורי סכנה למקורות מים האתר נמצא באזור רגישות בינוני – אקוויפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון או אקוויפר משני בו הנזק לא ניתן לתיקון.
- מדידת החפירות ע״י מודד מוסמך בוצעו בסיום שיקום מוקדי הזיהום.

<u>הערה</u>: בחלק מהמוקדים ישנו הבדל בין המדידה שבוצעה בשטח (באמצעות רולטקה) למדידה שבוצעה באמצעות מודד מוסמך. בין היתר, משום שבחלק מן חפירות השיקום בוצעו חפירות שיפועים, קריסת דפנות לפני ביצוע המדידה ולאחר דיגום ווידוא הניקיון.

- אנליזות לבדיקת מזהמים בדיגום המוודא נשלחו בהתאם לחריגות שאותרו בסקר הקרקע עבור כל מוקד. ככל והתגלו חריגות מערכי הסף בדיגום המוודא, החפירות הורחבו והרחבותיהן נדגמו שנית עד להגעה לריכוזים הנמוכים מערכי הסף.
- הרחבת מוקדי החפירה בוצע בליווי דוגם מוסמך ובתאום עם נציגי החברה לשירותי איכות הסביבה.
- החפירות נדגמו על פי נהלי הדיגום הפרטניים שאושרו לאתר בתוכנית השיקום (סימוכין 7). חפירות שגודלם קטן מ-100 מ״ר נדגמו לפי נהלי דיגום מוודא סטנדרטיים (דגימה מכל 2.5X2.5 מ״ר), בחפירות שגודלם גדול מ-100 מ״ר נלקחה דוגמת ווידוא ניקיון מכל 10 מ״ר.

4. ממצאי חפירות שיקום

בפרק זה מוצגות תוצאות המעבדה המייצגות שלב החפירה הסופי.
תוצאות המעבדה מלאות (כולל חריגות ודוגמאות לפני הרחבות) מוצגות בפרוט בנפסח 1.

להלן פרוט ממצאי חפירות השיקום לפי מוקד:

4.1. מוקד C1

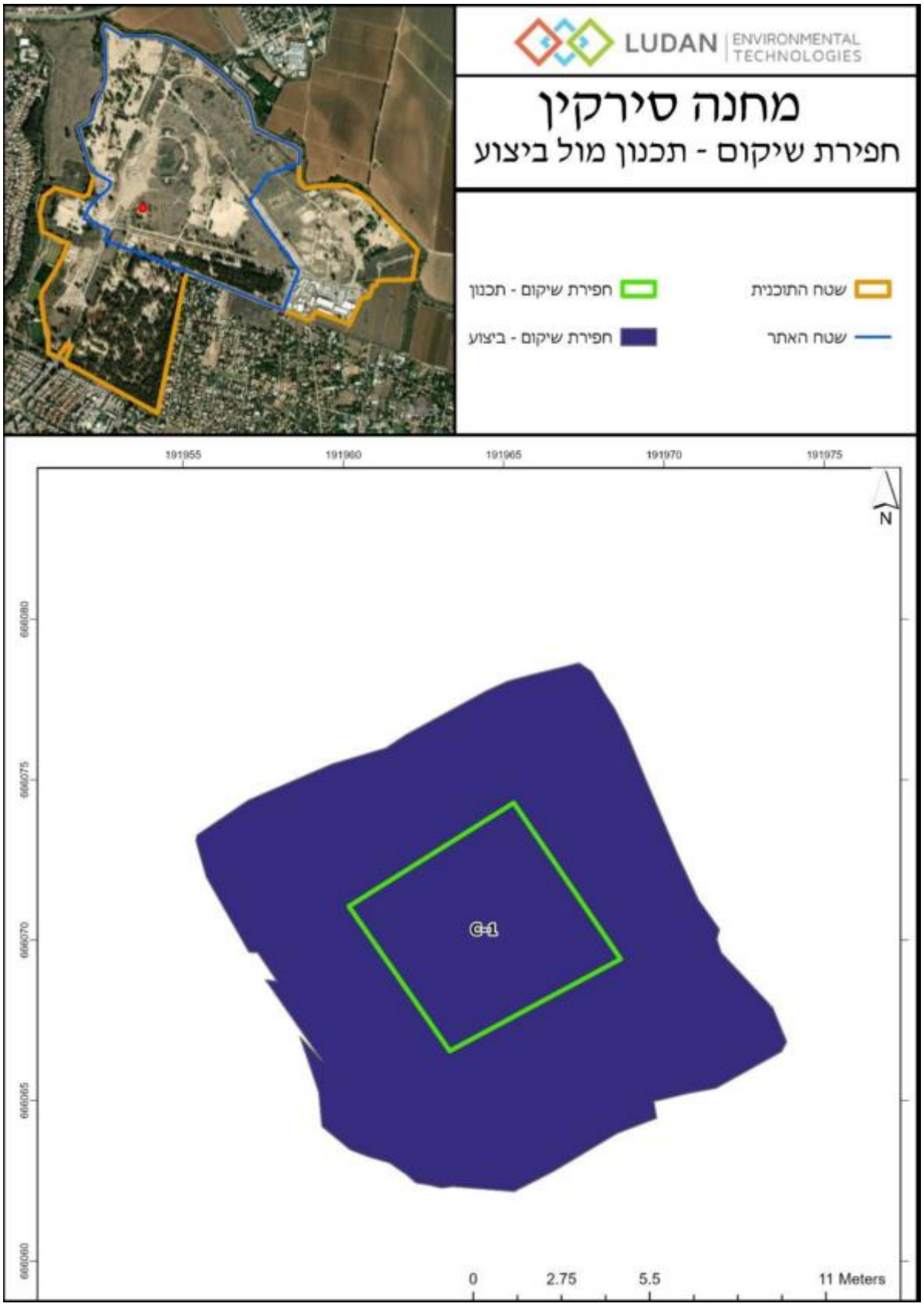
- בתאריך 13.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום נמצאו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: שטח פתוח בו היו מבנים שככל הנראה התבצעה בהם פעילות חשודה. עפ"י עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע: C16
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 103.2 מ"ק
  - שטח החפירה: 34.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה מידות חפירה בתרשים 3.
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).

נתוני דיגום:

- **מזהם** - TPH.
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה: 550 מ"ק
  - שטח החפירה: 184.96 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: 3 מ'
- **נתוני דיגום** – שטח דיגום (קירות + קרקעית): כ- 372 מ"ר.
  נק' דיגום ללא חריגות: 28 . ראה איור 1.

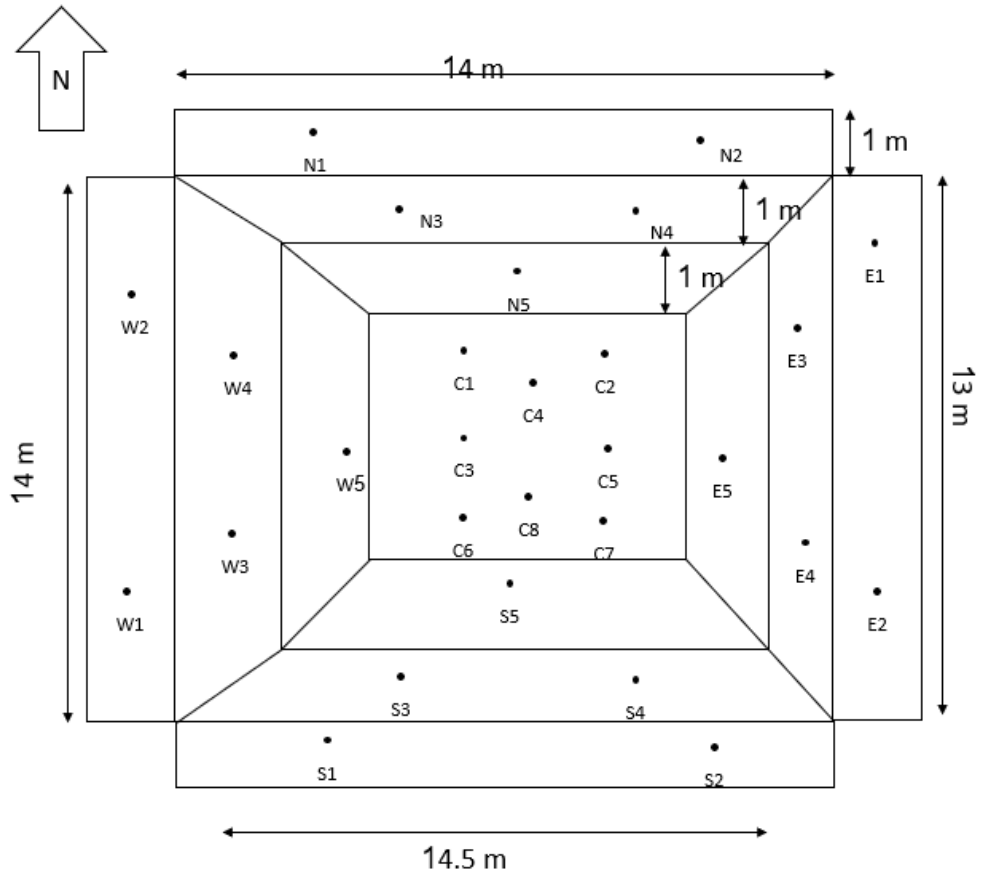
* במוקד זה הפרש גודל בין החפירה המתוכננת לבין ממדי החפירה בפועל. במוקד בוצע חפירת שיפועים מצלעות החפירה המתוכננת והחוצה. בנוסף, עלולים להיות הבדלי מדידה בין המדידה שבוצעה בשטח (באמצעות רולטקה) למדידה שבוצעה באמצעות מודד מוסמך והפרשי מדידה בשל קריסת דפנות/ הרחבת חפירות לצורך ביצוע.

תרשים 3 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C1



איור 1 שרטוט מוקד C1

<u>הערה לתרשים</u>: השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 1 תוצאות דיגום מוודא מוקד C1

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0.1	1	C1-N1	C1
<50	0	1	C1-N2	
<50	0.1	2	C1-N3	
<50	0	2	C1-N4	
<50	0	2.7	C1-N5	
<50	0	1	C1-E1	
<50	0.1	1	C1-E2	
<50	0	2	C1-E3	
<50	0	2	C1-E4	
55	0	2.7	C1-E5	
81	0	1	C1-S1	
78	0.1	1	C1-S2	
64	0.1	2	C1-S3	
66	0	2	C1-S4	
71	0	2.7	C1-S5	
57	0.1	1	C1-W1	
102	0.1	1	C1-W2	
57	0	2	C1-W3	
57	0.1	2	C1-W4	
70	0.1	2.7	C1-W5	
51	0.1	קרקעית- 3	C1-C1	
85	0.1	קרקעית - 3	C1-C2	
58	0	קרקעית - 3	C1-C3	
58	0.1	קרקעית - 3	C1-C4	
74	0.1	קרקעית - 3	C1-C5	
65	0	קרקעית - 3	C1-C6	
<50	0.1	קרקעית - 3	C1-C7	
<50	0.1	קרקעית - 3	C1-C8	

4.2. מוקד C3

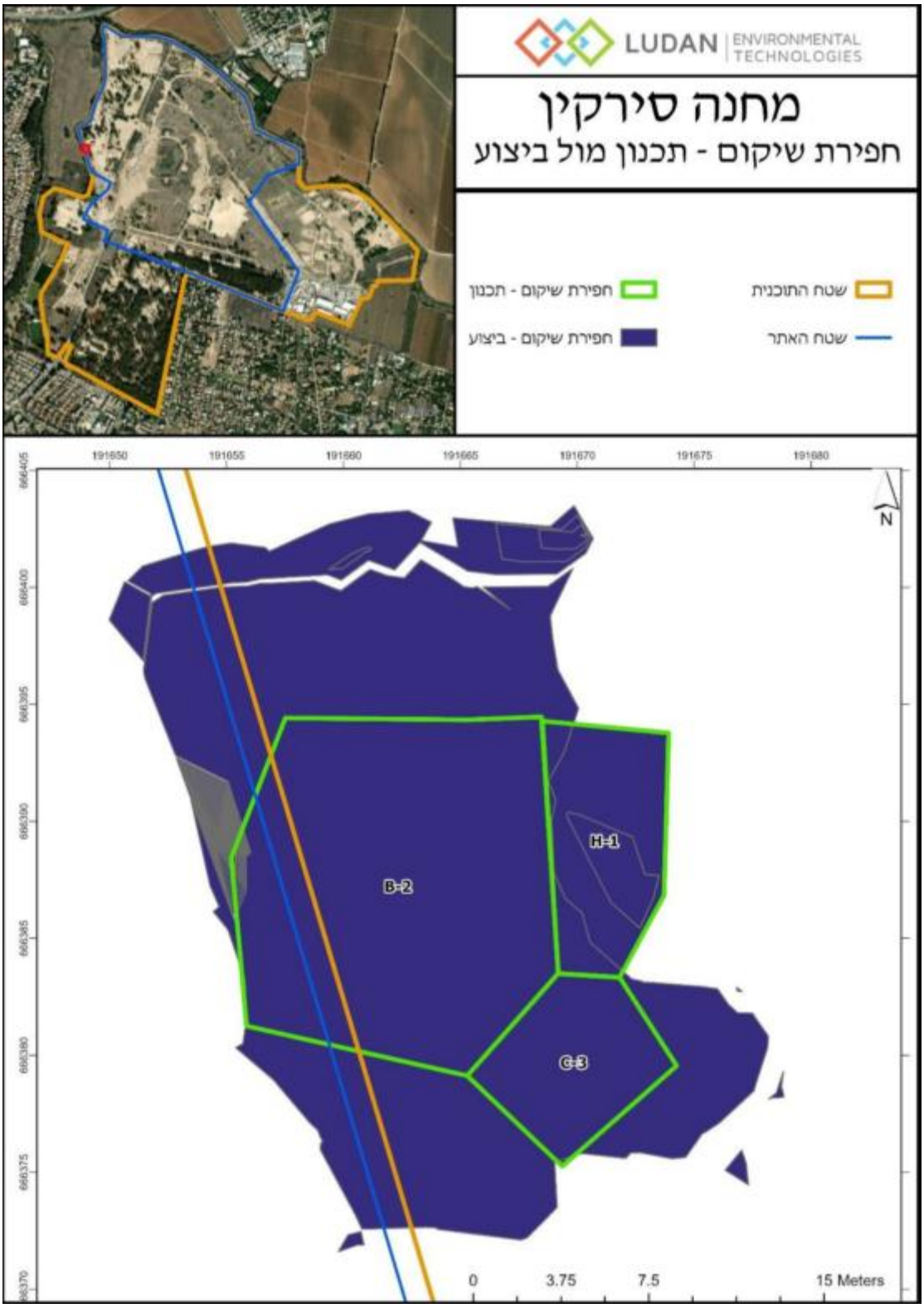
חלק מקבוצת מוקדים C3/H1/B2 כמוצג שתרשים 4.

- בתאריך 5.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מתחם שטיפת רכב ומפריד שמן. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע : C3
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 133.4 מ"ק
  - שטח החפירה: 41.7 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'
  - ראה תרשים 4.

נתוני דיגום:

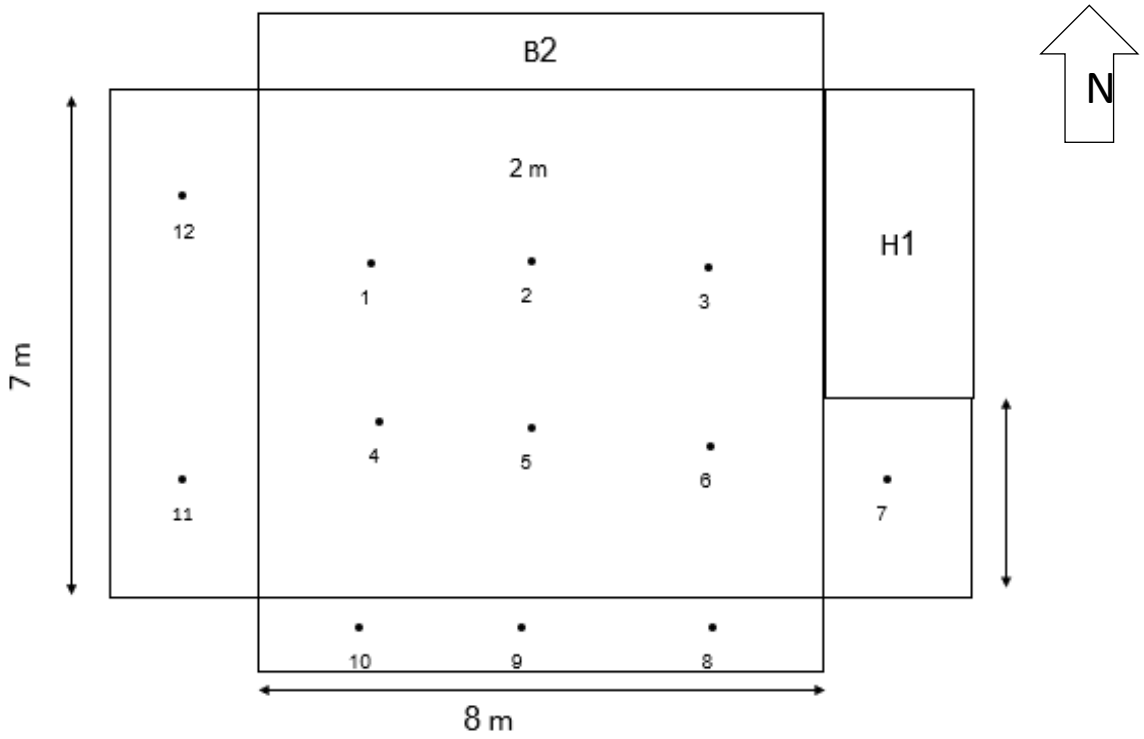
- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה: החפירה נחפרה כחלק ממוקד שיקום המכיל מספר מוקדים (C3/H1/B2). ראה תרשים 5.
  - שטח החפירה: 41.7 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-2 מ'
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 106 מ"ר
  נק' דיגום ללא חריגות: 12. ראה איור 2.

תרשים 4 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C3, B2, H1



איור 2– שרטוט מוקד C3

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 2 תוצאות דיגום מוודא מוקד C3

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
84	0	קרקעית - 2	C3-1	C3
106	0	קרקעית - 2	C3-2	
63	0	קרקעית - 2	C3-3	
93	0	קרקעית - 2	C3-4	
<50	0	קרקעית - 2	C3-5	
68	0	קרקעית - 2	C3-6	
93	0	1	C3-7	
64	0	1	C3-8	
113	0	1	C3-9	
53	0	1	C3-10	
59	0	1	C3-11	
67	0	1	C3-12	

4.3. מוקד B2

חלק מקבוצת מוקדים C3/H1/B2 כמוצג שתרשים 4.

- בוצע חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריכים 14-15.5.25. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: מתחם שטיפת רכב ומפריד שמן. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C3
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור" .
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה : 1082.4 מ"ק
  - שטח החפירה : 180.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי : 6 מ'
  - ראה תרשים 4.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה : 1020 מ"ק
  - שטח החפירה : 170.89 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי : כ-6 מ'
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u> : 518.5 מ"ר

  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u> : 36. ראה איור 3.

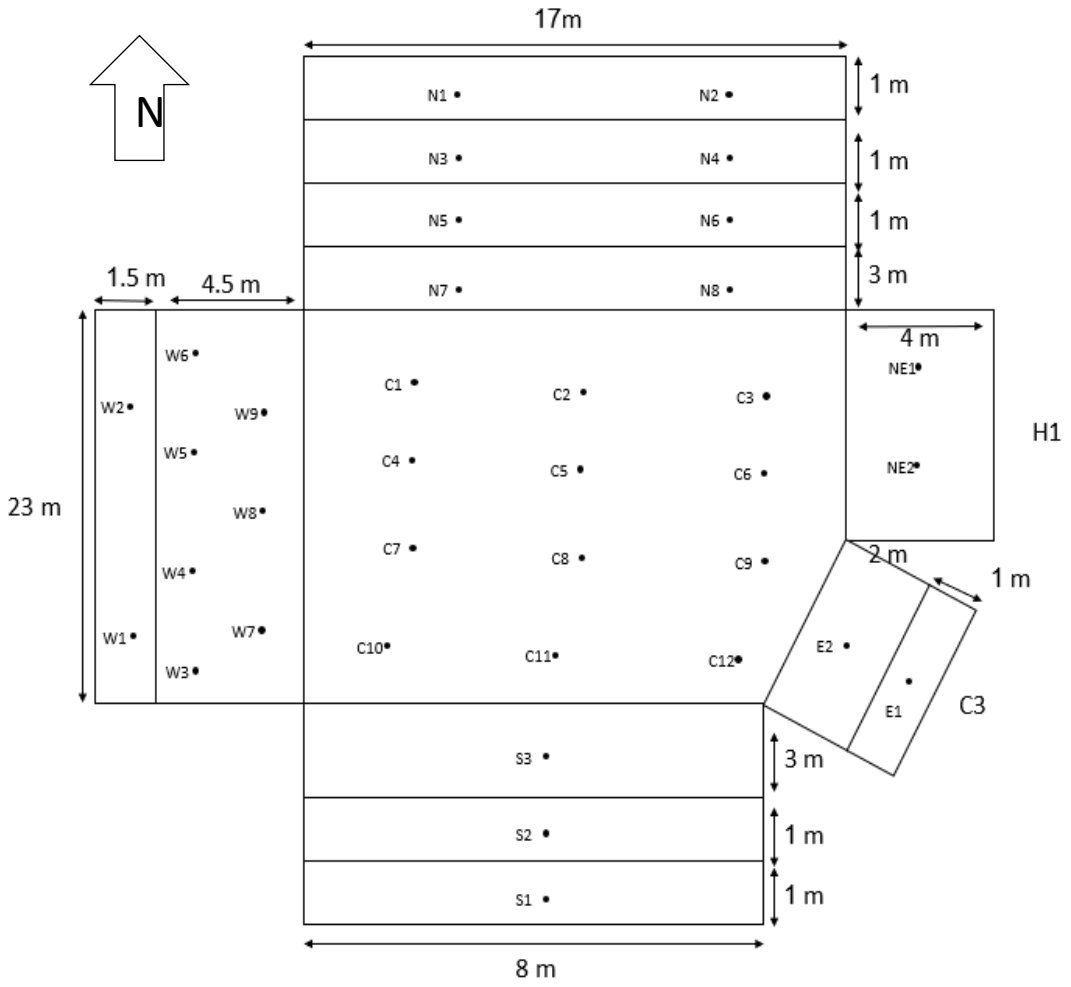
  מוקד זה נדגם בחסר (36 דוגמאות במקום 52).

  המוקד נדגם בחוסר בשל ביצוע חפירה סמוך לגבול האתר. הגבול המערבי של החפירה נחפר מתחת לחומת בטון (גבול האתר) ועומק חפירה של כ-6.0 מ'.

  עקב מגבלה בטיחותית וסכנת קריסה מקירות החפירה הדפנות נדגמו בחסר ולא לפי נוהל הדיגום לאתר (דוגמא לכל 10 מ"ר).

איור 3– שרטוט מוקד B2

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 3 תוצאות דיגום מוודא מוקד B2

VOC	TPH				
-	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	350.0	Tier 1 - Residential			
mg/kg	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	<50	0.1	2.5	B2-E1	
ND	<50	0	5	B2-E2	
ND	<50	0	1	B2-S1	
ND	71	0	2.5	B2-S2	
ND	83	0	5	B2-S3	
ND	<50	0	1	B2-N1	
ND	59	0	1	B2-N2	
ND	52	0	2	B2-N3	
ND	64	0	2	B2-N4	
ND	<50	0	3	B2-N5	
ND	64	0	3	B2-N6	
ND	58	0	5	B2-N7	
ND	239	0	5	B2-N8	
ND	135	0	5	B2-NE1	
ND	85	0	5	B2-NE2	
ND	227	0	1	B2-W1	
ND	58	0	1	B2-W2	
ND	108	0	3	B2-W3	B2
ND	66	0	3	B2-W4	
ND	50	0	3	B2-W5	
ND	60	0.1	3	B2-W6	
ND	59	0	5	B2-W7	
ND	<50	0	5	B2-W8	
ND	62	0	5	B2-W9	
ND	92	0	6- קרקעית	B2-C1	
ND	85	0.3	6- קרקעית	B2-C2	
ND	55	0	6- קרקעית	B2-C3	
ND	<50	0.1	6- קרקעית	B2-C4	
ND	52	0	6- קרקעית	B2-C5	
ND	131	0	6- קרקעית	B2-C6	
ND	135	0.3	6- קרקעית	B2-C7	
ND	<50	0	6- קרקעית	B2-C8	
ND	68	0	6- קרקעית	B2-C9	
ND	<50	0	6- קרקעית	B2-C10	
ND	113	0	6- קרקעית	B2-C11	
ND	76	0	6- קרקעית	B2-C12	

4.4. מוקד H1

חלק מקבוצת מוקדים C3/H1/B2 כמוצג שתרשים 4.

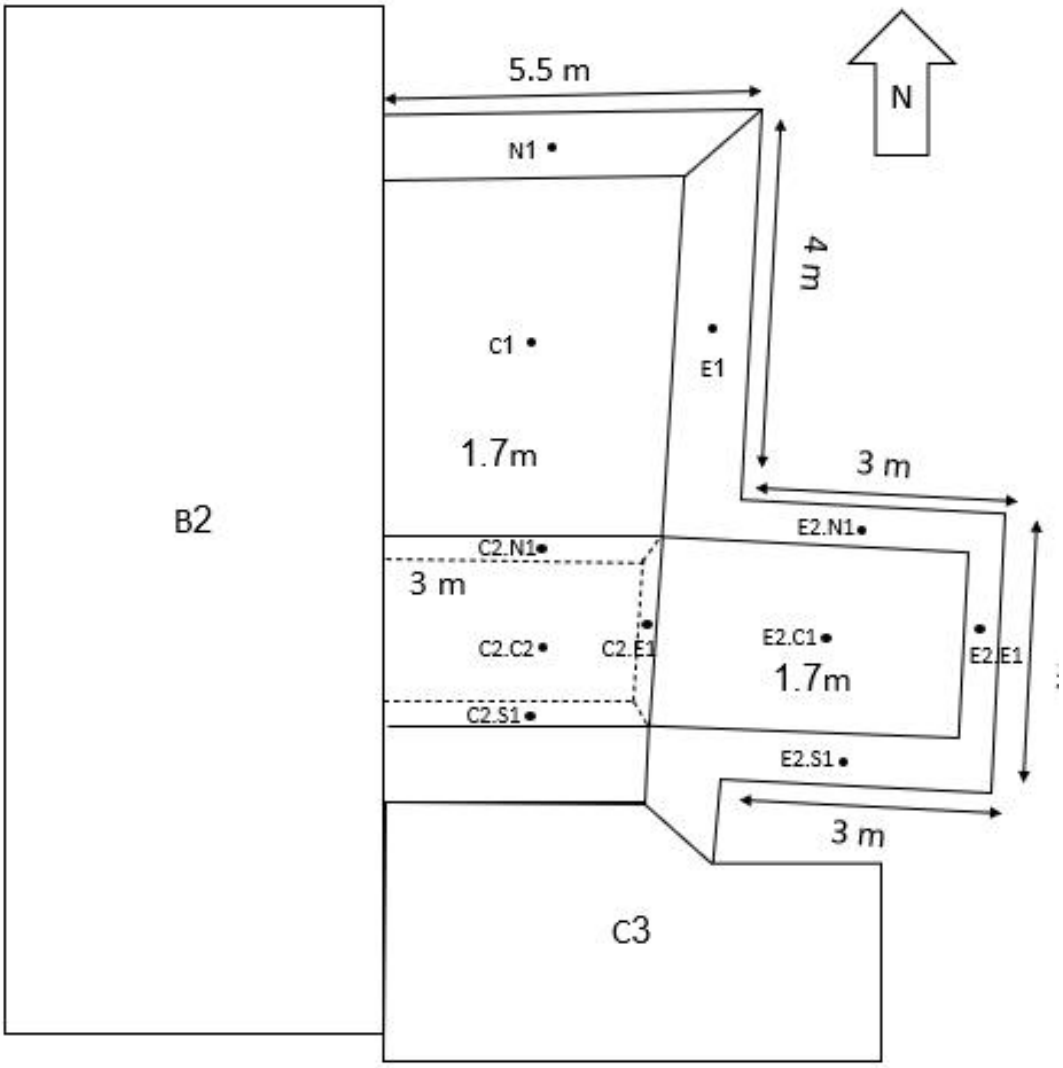
- בוצע חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריכים 25.6.25 ו- 1.7.25.בוצעה הרחבת חפירה אחת. תוצאות הדיגום המוודא הסופיות התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מתחם שטיפת רכב ומפריד שמן. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 6).
- מוקד לפי סקר קרקע : C3
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור". מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 147.4 מ"ק
  - שטח החפירה: 49.1 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה תרשים 4.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה: כ-150 מ"ק
  - שטח החפירה: 49.13 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3.5 מ'
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 50 מ"ר
  נק' דיגום ללא חריגות: 12. ראה איור 4.

איור 4– שרטוט מוקד H1

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 4 תוצאות דיגום מוודא מוקד H1

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0.1	1	H1-N1	H1
<50	0	1	H1-E1	
77	0	1.8 - קרקעית	H1-C1	
<50	0	1.8 - קרקעית	H1-C3	
<50	0.3	3 - ק	H1-C2.C1	
<50	1.5	2.5	H1-C2.N1	
<50	0	2.5 - מדרגה	H1-C2.E1	
<50	0	2.5	H1-C2.S1	
<50	0	1.5	H1-E2.N1	
<50	0	1.5	H1-E2.E1	
<50	0	1.5	H1-E2.S1	
<50	0	2 - קרקעית	H1-E2.C1	

4.5. מוקד C4

חלק מקבוצת מוקדים C4/C5/B5/B6 כמוצג שתרשים 5.

- בתאריך 28.4.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: סככת ניקוי נשק. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע: C5
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 294.3 מ"ק
  - שטח החפירה: 73.6 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 4 מ'
  - ראה תרשים 4.

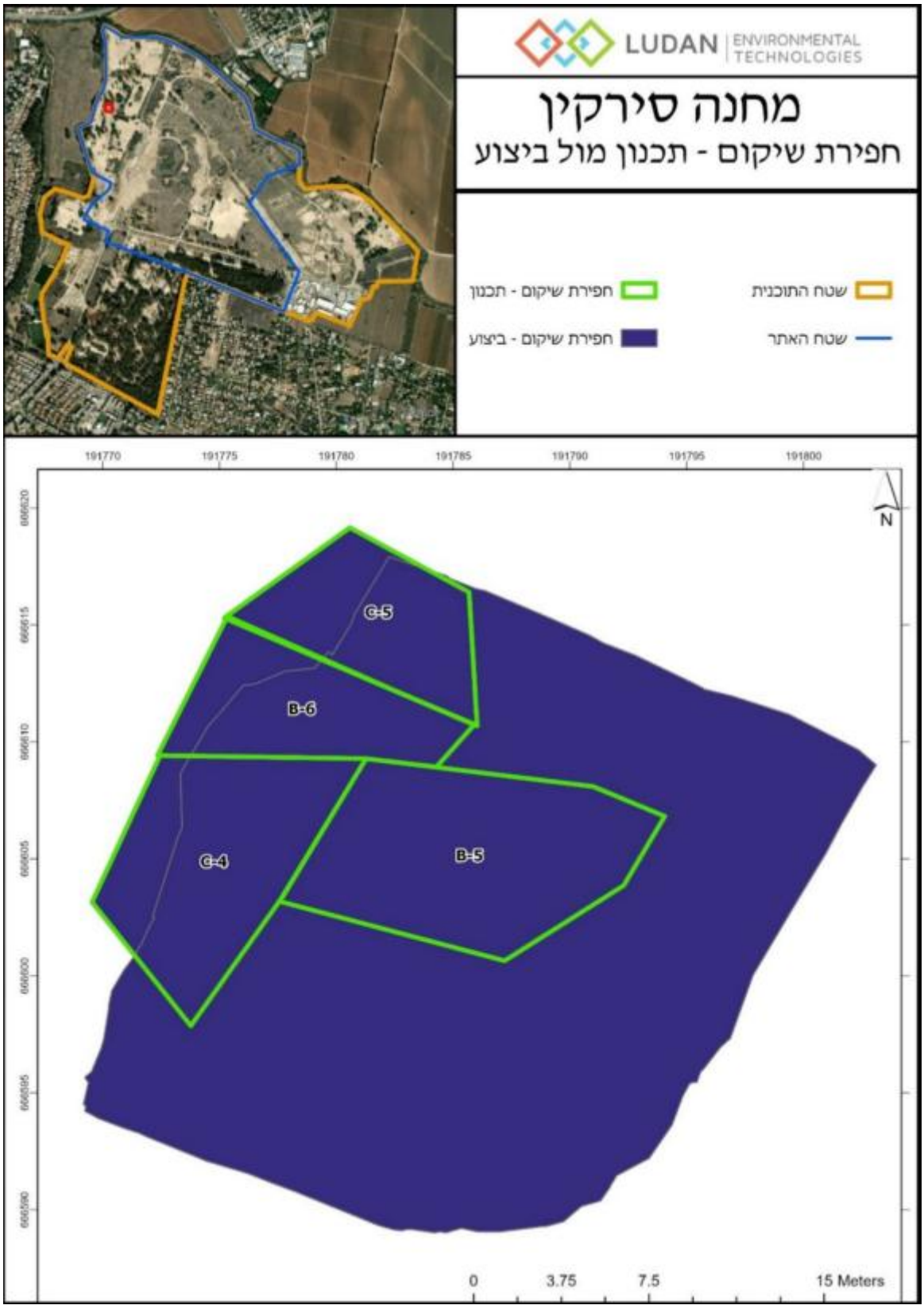
נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC, SVOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 624 מ"ר. נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים. ראה תרשים 5.
  - עומק חפירה מרבי: כ-4 מ'
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 117.5 מ"ר

  נק' דיגום ללא חריגות: 10. ראה איור 5.

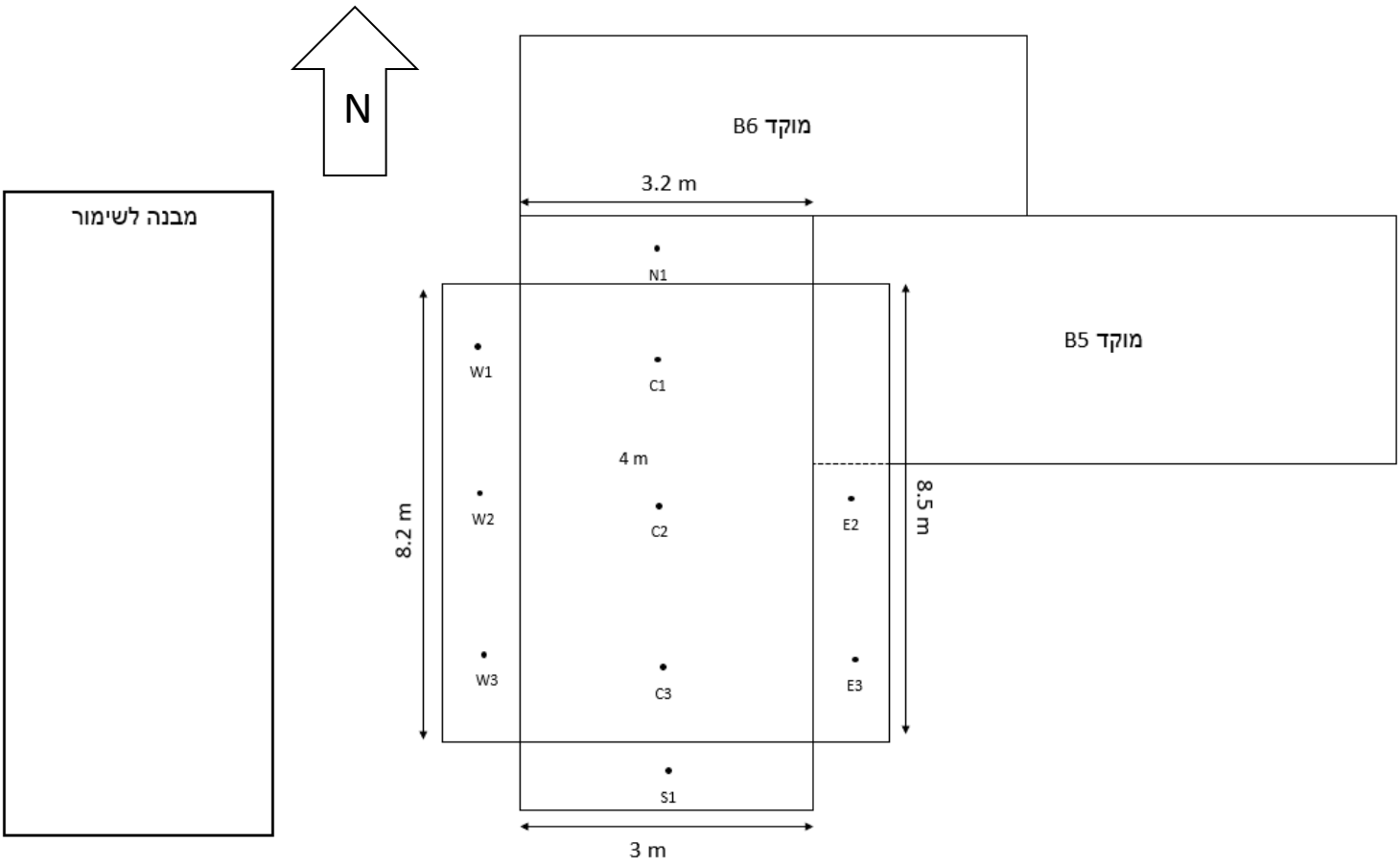
תרשים 5 – חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקדים C4, C5, B5, B6

<u>הערה לתרשים 5</u> : בשל מורכבות שיקום מוקד B5, כלל תהליכי השיקום במוקד מוצגים בפרק 6 בדוח זה.



איור 5 - שרטוט מוקד C4

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 5 תוצאות דיגום מוודא מוקד C4

SVOC	VOC	TPH				
-	-	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	-	350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	ND	80	40	2	C4-N1	C4
ND	ND	121	6.4	2	C4-S1	
ND	ND	137	27	2	C4-E2	
ND	ND	132	22	2	C4-E3	
ND	ND	123	8.6	2	C4-W1	
ND	ND	146	24.9	2	C4-W2	
ND	ND	146	29.5	2	C4-W3	
ND	ND	203	26.7	קרקעית - 4	C4-C1	
ND	ND	158	44	קרקעית - 4	C4-C2	
ND	ND	105	24.02	קרקעית - 4	C4-C3	

4.6. מוקד C5

חלק מקבוצת מוקדים C4/C5/B5/B6 כמוצג שתרשים 5 .

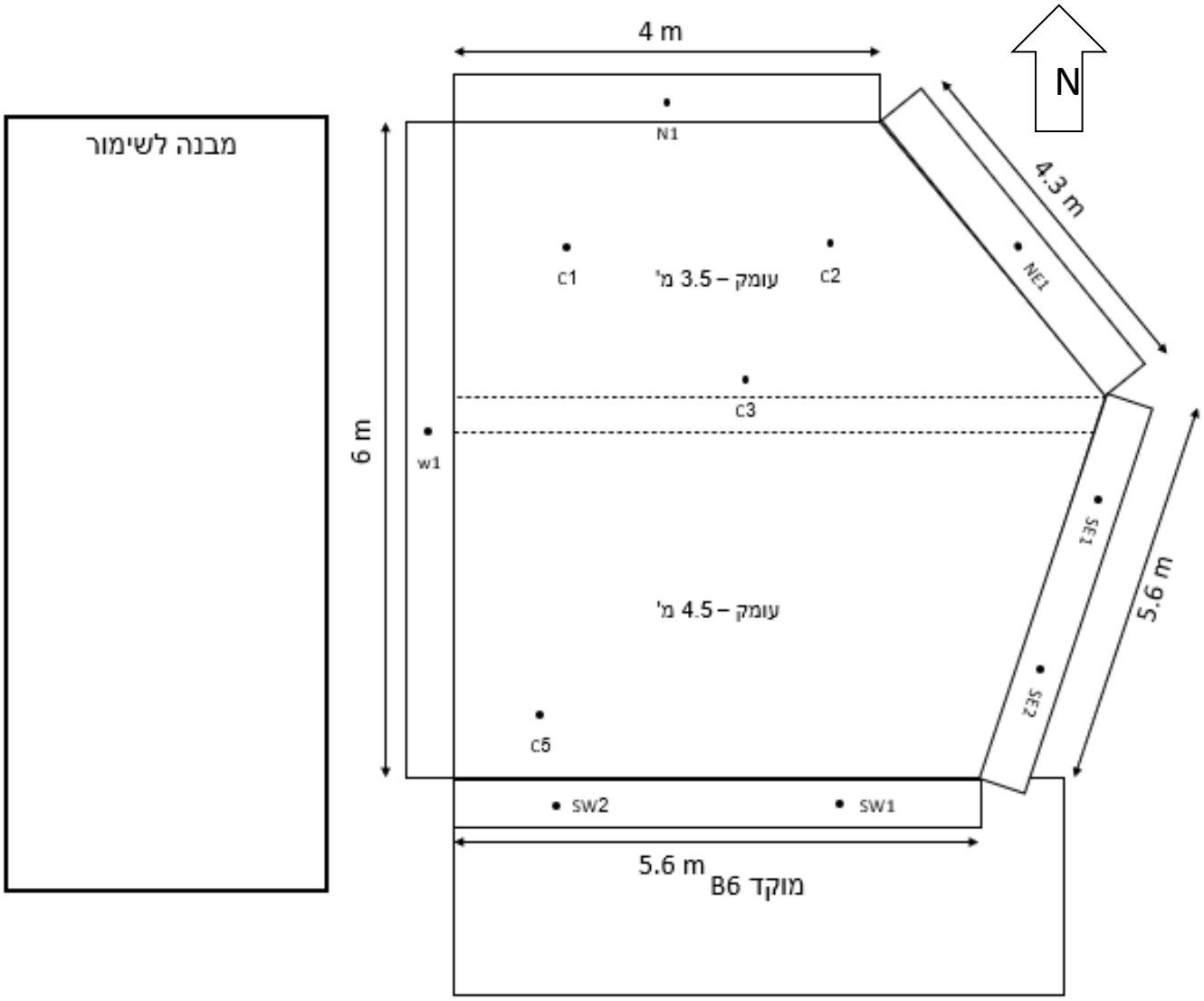
- בתאריך 24.4.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום התקבלו ללא חריגות.
- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: סככת ניקוי נשק. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C5
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 189.9 מ"ק
  - שטח החפירה: 47.5 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 4.5 מ'
  - ראה תרשים 5.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC, SVOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 624 מ"ר. נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים. ראה תרשים 5.
  - עומק חפירה מרבי: כ4.5 מ'
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 132.45 מ"ר
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 11. ראה איור 6.

איור 6– שרטוט מוקד C5

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 6 תוצאות דיגום מוודא מוקד C5

מוקד	שם דוגמא	עומק	PID	C10-C40	VOC	SVOC
-	-	-	-	C10-C40	-	-
		Tier 1 - Residential		350.0	-	-
-	-	מטר	ppm	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
C5	C5-N1	3	1.8	80	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-W1	3	2.1	121	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-SW1	3	1.9	137	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-SW2	3	2.2	132	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-SE1	3	1.7	123	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-SE2	3	1.7	146	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-C2	5 - קרקעית	1.8	146	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-C3	5 - קרקעית	1.9	203	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-C1	5 - קרקעית	2.4	158	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-NE1	3	1.6	105	ללא חריגות	ללא חריגות
	C5-C5	5 - קרקעית	5000*	227	ללא חריגות	ללא חריגות

*קריאת PID גבוהה בדוגמא ללא ממצאי מעבדה חורגים נובעת ככל הנראה מבעיה נקודתית במכשיר PID לאחר מספר קריאות שדה גבוהות. בדיקת כיול מבוצעת בכל בוקר (טרם ביצוע הדיגום). לאחר דיגום זה כויל המכשיר פעם נוספת.

4.7. מוקד B6

חלק מקבוצת מוקדים C4/C5/B5/B6 כמוצג שתרשים 5.

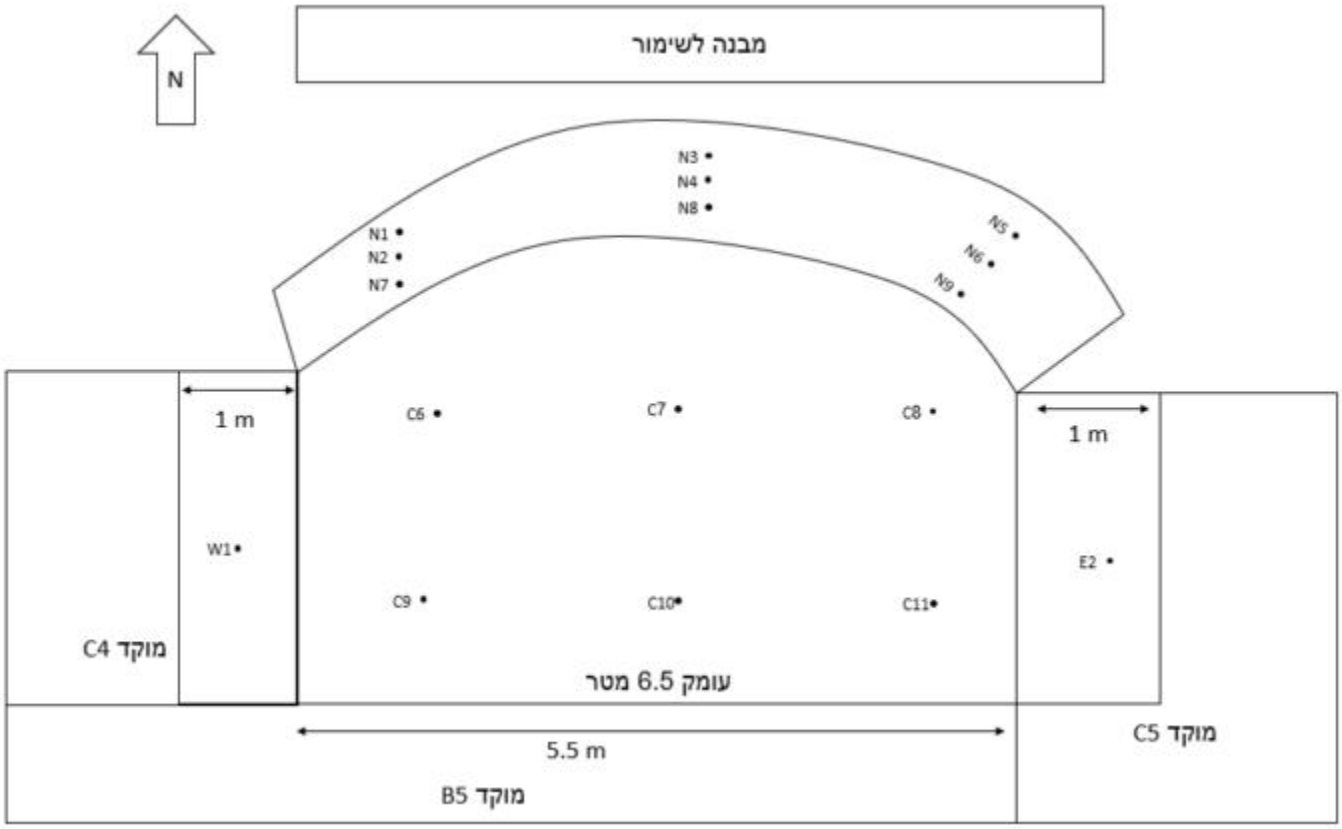
- בוצע חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריכים 6-7.5.25. התקבלו חריגות בקיר החפירה המערבי הגובל במבנה לשימור בעומק 2.0 ו-5.5 מטר. בשל הקרבה למבנה וסכנת קריסת הקיר, לא הורחבה החפירה ולא נחפרה הקרקע המזוהמת. השיקום באזור זה הושלם באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA כמפורט בפרק 6 לדוח זה. בשטח מוקד B-6 בוצעו 8 קידוחי כלונסאות בשיטת CFA לעומק 11 מטר עבור שטח של כ-8 מ״ר. הקידוח מולא ב- CLSM. תחילה נחפרה אדמת המילוי מפני הקרקע ועד לעומק 5 מטר ונערמה בערמה ייעודית כקרקע נקייה. הקרקע החשודה בזיהום נחפרה מעומק 5 מ׳ ועד לעומק 11 מ׳ ונערמה על גבי יריעת ניילון. הקרקע המזוהמת פונתה לטיפול ביולוגי בהתאם לתוכנית השיקום המאושרת (סימוכין 12).<u>שימוש קרקע עפ״י סקר היסטורי</u>: סככת ניקוי נשק. עפ״י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג׳ (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C5
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה ״קומפוסט אור״. מידות החפירה **המתוכננת** עפ״י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 191.9 מ״ק
  - שטח החפירה: 48 מ״ר
  - עומק חפירה מירבי: 4 מ׳
  - ראה תרשים 5.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC, SVOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע״י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 1,259 מ״ר. נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים (C4/C5/B5/B6). ראה תרשים 6.
  - עומק חפירה מרבי: כ-6.5 מ׳
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 100 מ״ר
  <u>נק׳ דיגום ללא חריגות</u>: 18. ראה איור 7.

איור 7 – שרטוט מוקד B6

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 7 תוצאות דיגום מוודא מוקד B6

SVOC	VOC Naphthalene	TPH				
-	91-20-3	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	0.1413	350.0000	Tier 1 - Residential			
mg/kg	mg/kg	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	ND	71	12.8	2	B6-N1	B6
ND	0.1	<50	305.0	3.5	B6-N2	
ND	ND	113	13.5	2	B6-N3	
ND	ND	163	42.9	3.5	B6-N4	
ND	ND	95	198.8	קרקעית - 4	B6-C1	
ND	ND	601	0.1	קרקעית - 4	B6-C2	
ND	ND	97	20.0	קרקעית - 4	B6-C3	
ND	ND	1126	360.7	2	B6-N5	
ND	ND	79	33.8	3.5	B6-N6	
ND	ND	<50	2.8	5.5	B6-N7	
ND	0.64	5406	738.0	5.5	B6-N8	
ND	ND	7364	738.0	5.5	B6-N8_DUP	
ND	ND	4540	738.0	5.5	B6-N8_SPLIT	
ND	ND	<50	53.0	5.5	B6-N9	
ND	ND	<50	55.6	5.5	B6-E2	
ND	ND	<50	3.2	5.5	B6-W1	
ND	ND	<50	3.8	קרקעית - 6.5	B6-C6	
ND	ND	<50	2.9	קרקעית - 6.5	B6-C7	
ND	ND	<50	0.8	קרקעית - 6.5	B6-C8	
ND	ND	<50	2.5	קרקעית - 6.5	B6-C9	
ND	ND	<50	60.7	קרקעית - 6.5	B6-C10	
ND	ND	109	388.5	קרקעית - 6.5	B6-C11	

4.8. מוקד C6

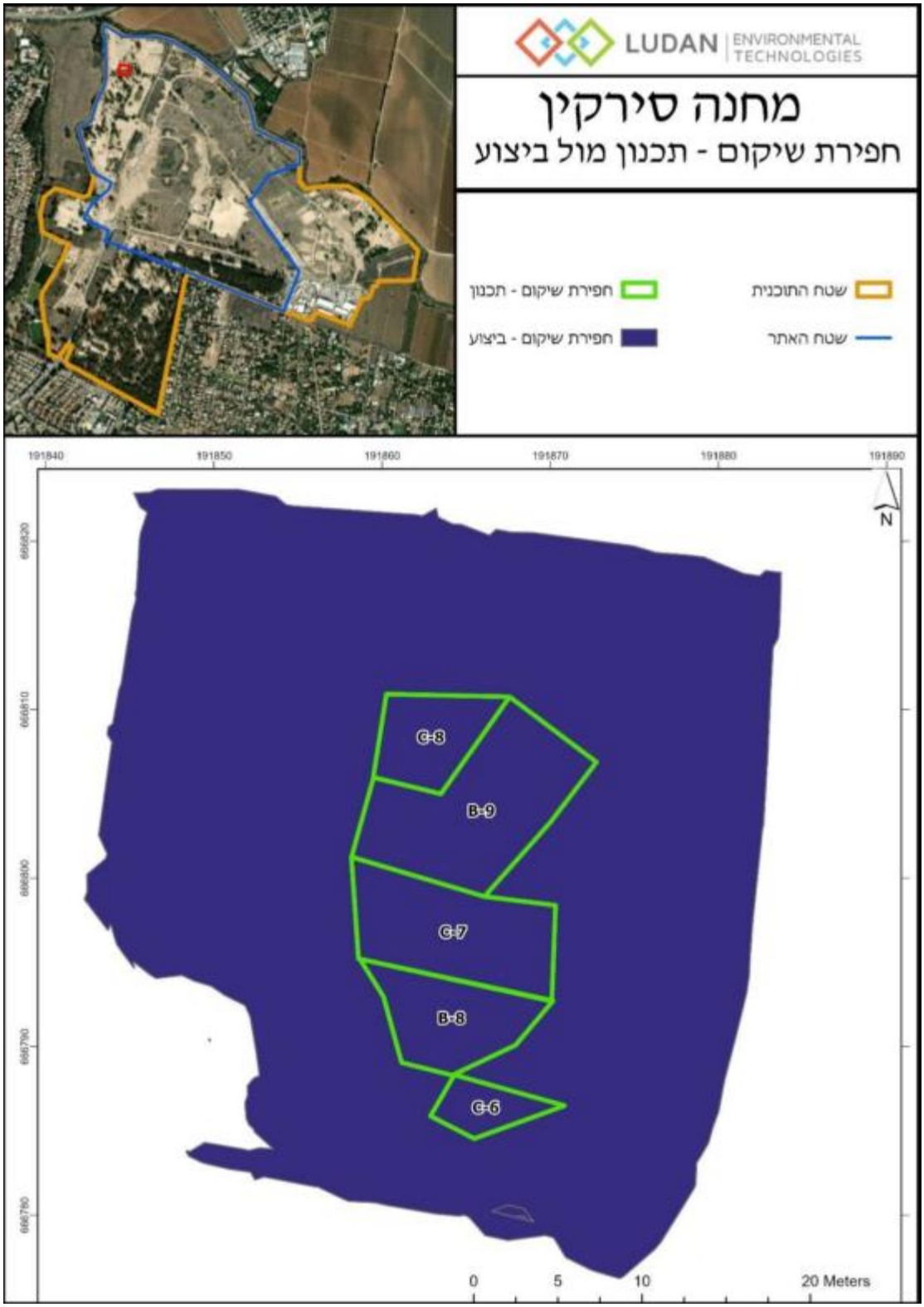
חלק מקבוצת מוקדים C6/C7/C8/B8/B9 כמוצג שתרשים 6.

- בתאריך 4.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מוקד מאצרת בנזין. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע : C8
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 3) –
  - נפח החפירה: 61.8 מ"ק
  - שטח החפירה: 15.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 4 מ'
  - ראה תרשים 6.

נתוני דיגום:

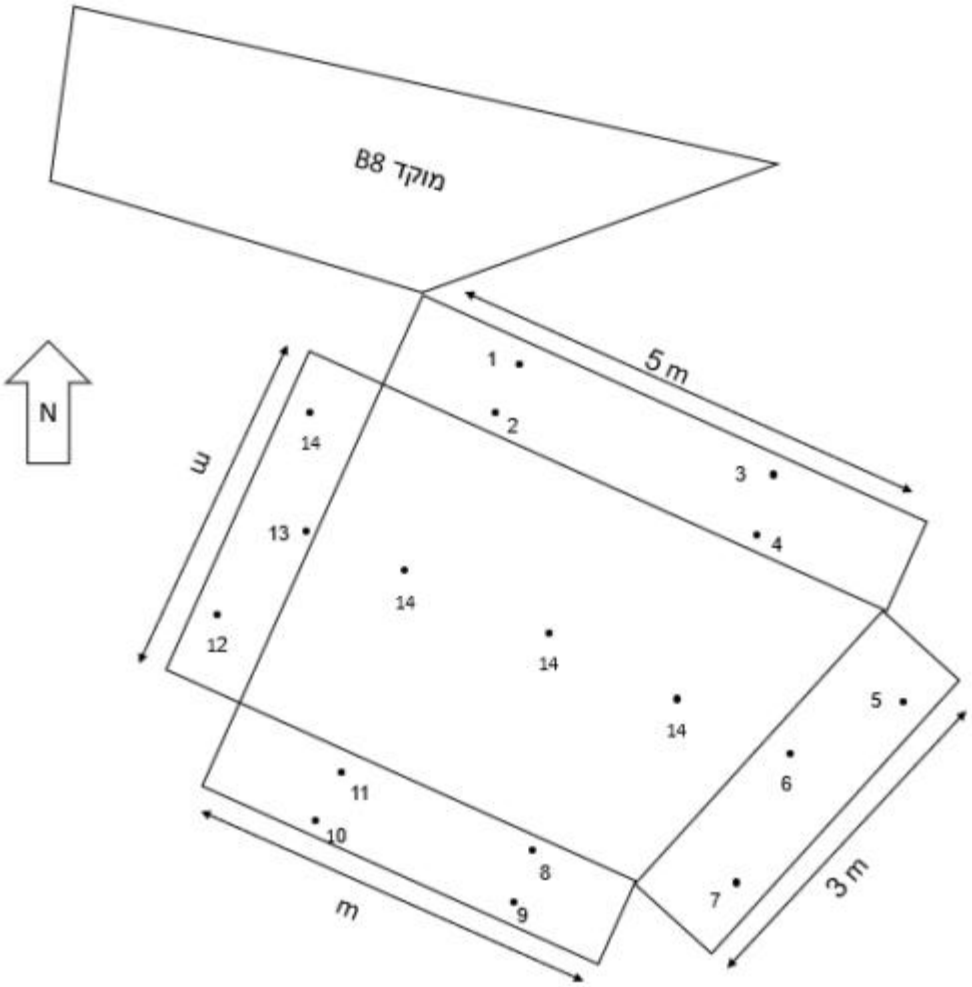
- **מזהם** – TPH, VOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה הכולל: 1,259 מ"ר. המוקד נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים (C6/C7/C8/B8/B9). לא ניתן להעריך את נפח המוקד לבדו. ראה תרשים 6.
  - עומק חפירה מרבי: כ-4 מ'
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 69 מ"ר.
  נק' דיגום ללא חריגות: 17. ראה איור 8 לנקודות דיגום.

תרשים 6 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקדים C6, C7, C8, B8, B9



איור 8– שרטוט מוקד C6

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 8 תוצאות דיגום מוודא מוקד C6

VOC	TPH				
-	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	350.0000	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	<50	1.2	1.5	C6-1	C6
ND	69	1.3	4	C6-2	
ND	265	1.2	1.5	C6-3	
ND	65	1.1	4	C6-4	
ND	67	1.5	1.5	C6-5	
ND	68	1.2	4	C6-6	
ND	73	2.1	1.5	C6-7	
ND	<50	1.9	4	C6-8	
ND	51	1.3	1.5	C6-9	
ND	<50	1	1.5	C6-10	
ND	58	1.1	4	C6-11	
ND	93	1.2	1.5	C6-12	
ND	83	1.1	4	C6-E2	
ND	<50	1	1.5	C6-14	
ND	59	0.9	4 - קרקעית	C6-15	
ND	74	1	4 - קרקעית	C6-16	
ND	72	1.5	4 - קרקעית	C6-17	

4.9. מוקד C7

חלק מקבוצת מוקדים C6/C7/C8/B8/B9 כמוצג שתרשים 6.

- בתאריך 4.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. בתאריך 11.5.25 בוצע דיגום נוסף לאחר הרחבת החפירה. תוצאות הדיגום המשלים התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מוקד מאצרת בנזין. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע: C7
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 3) –
  - נפח החפירה: 529.1 מ"ק
  - שטח החפירה: 66.1 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 8 מ'
  - ראה תרשים 6.

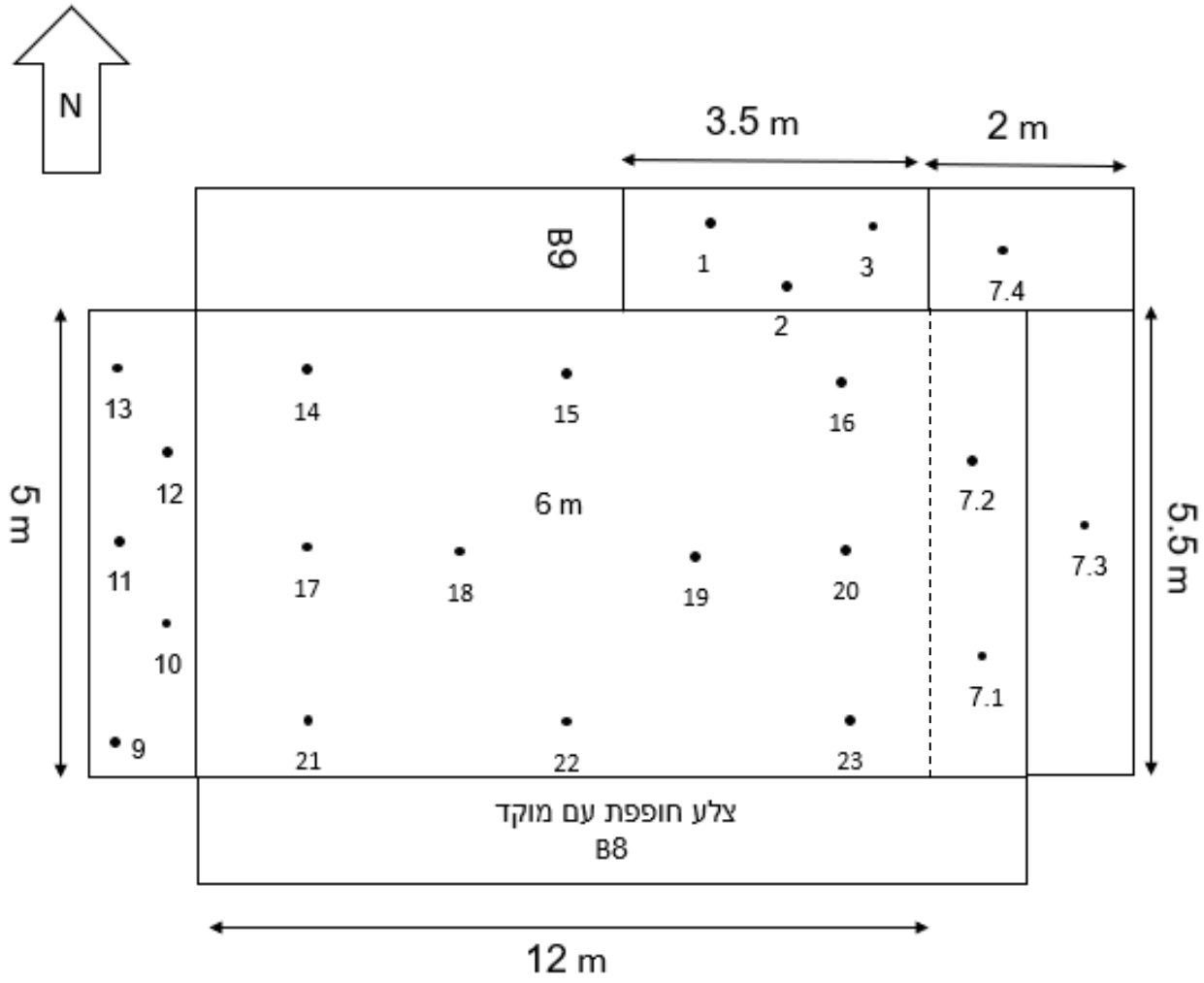
נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 1,259 מ"ר. המוקד נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים, לא ניתן להעריך את נפח המוקד לבדו. ראה תרשים 6.
  - עומק חפירה מרבי: כ-8 מ'
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 159 מ"ר

  נק' דיגום ללא חריגות: 24. ראה איור 9.

איור 9– שרטוט מוקד C7

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 9 תוצאות דיגום מוודא מוקד C7

VOC	TPH				
-	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	82	4.1	5	C7-2	C7
ND	57	2	2	C7-4	
ND	104	2.9	5	C7-5	
ND	67	2.7	2	C7-6	
ND	257	2.1	5	C7-7	
ND	77	0.9	2	C7-9	
ND	85	1.3	5	C7-10	
ND	65	1.5	2	C7-11	
ND	75	1.3	5	C7-12	
ND	74	1.9	2	C7-13	
ND	81	1.2	קרקעית - 6	C7-14	
ND	67	1.6	קרקעית - 6	C7-15	
ND	85	4.7	קרקעית - 6	C7-16	
ND	73	0.8	קרקעית - 6	C7-17	
ND	58	1.3	קרקעית - 6	C7-18	
ND	72	2.1	קרקעית - 6	C7-19	
ND	89	3.5	קרקעית - 6	C7-20	
ND	114	3.5	קרקעית - 6	C7-21	
ND	113	0.9	קרקעית - 6	C7-22	
ND	<50	2.9	קרקעית - 6	C7-23	
ND	62	1.5	קרקעית - 5	C7-7.1	
ND	60	2.7	קרקעית - 5	C7-7.2	
ND	66	0.3	4	C7-7.3	
ND	57	0.5	4	C7-7.4	

4.10. מוקד C8

חלק מקבוצת מוקדים C6/C7/C8/B8/B9 כמוצג שתרשים 6.

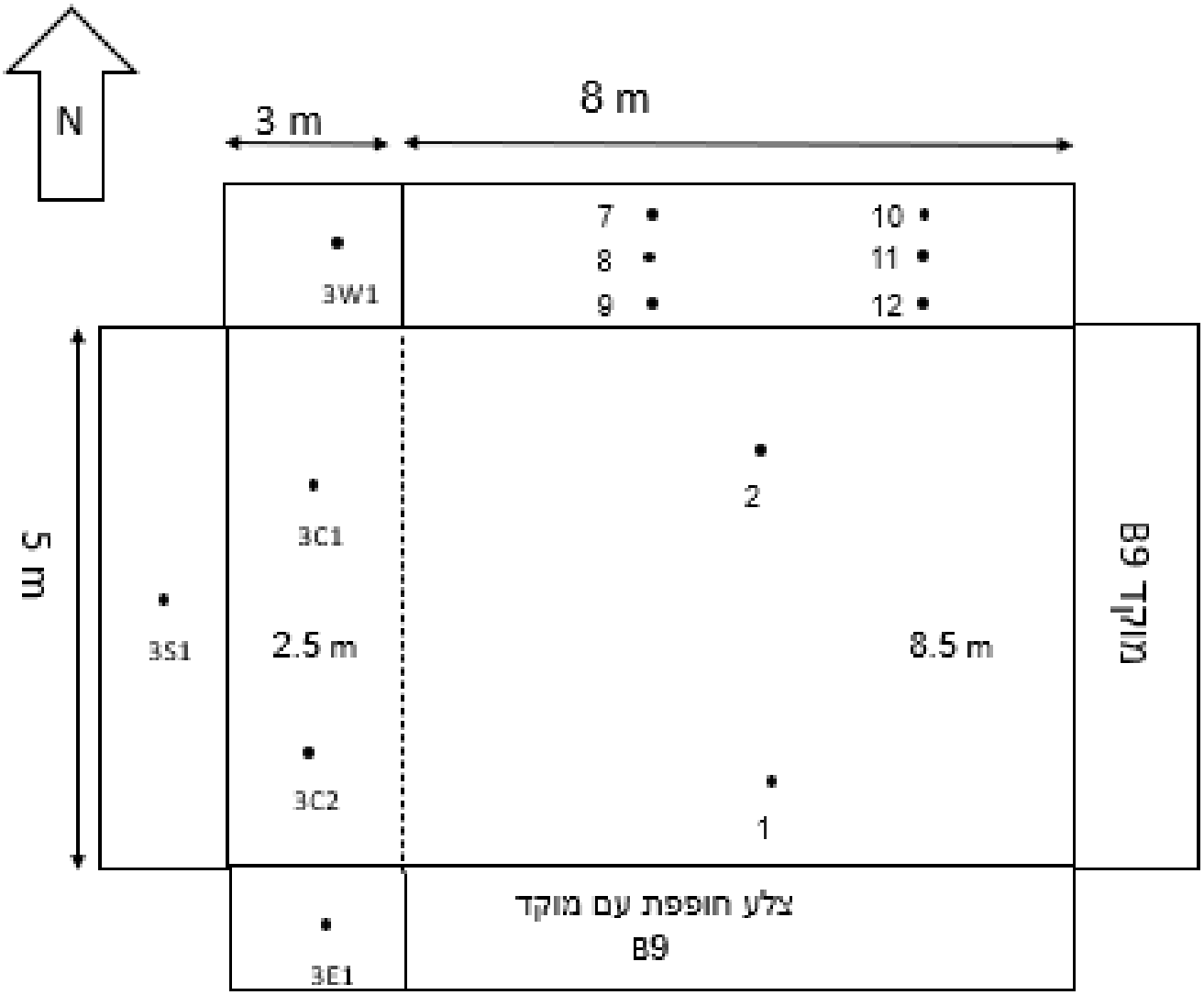
- בתאריך 5.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד.
- בתאריך 6.5.25 בוצע דיגום נוסף לאחר הרחבת החפירה. תוצאות הדיגום המשלים התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מוקד מאצרה. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע : C7
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 3) –
  - נפח החפירה: 253.9 מ"ק
  - שטח החפירה: 31.7 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 8 מ'
  - ראה תרשים 6.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה הכולל: 1,259 מ"ר. נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים, לא ניתן להעריך את נפח המוקד לבדו. ראה תרשים 6.
  - עומק חפירה מרבי: כ-8 מ'
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 143 מ"ר
  נק' דיגום ללא חריגות: 24. ראה איור 10.

איור 10– שרטוט מוקד C8

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 10 תוצאות דיגום מוודא מוקד C8

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.00	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
88	2.8	7.5 - קרקעית	C8-1	C8
<50	3.4	7.5 - קרקעית	C8-2	
55	2.9	4	C8-5	
69	0	7	C8-6	
<50	0.2	1.5	C8-7	
<50	0	4	C8-8	
<50	0	7	C8-9	
<50	0	1.5	C8-10	
66	2.5	4	C8-11	
70	0	7	C8-12	
113	11.5	1.5	C8-3E1	
167	27	1.5	C8-3W1	
<50	0	1.5	C8-E2	
133	0.1	2.5 - קרקעית	C8-3C1	
103	0.2	2.5 - קרקעית	C8-3C2	

4.11. מוקד B8

חלק מקבוצת מוקדים C6/C7/C8/B8/B9 כמוצג בתרשים 6.

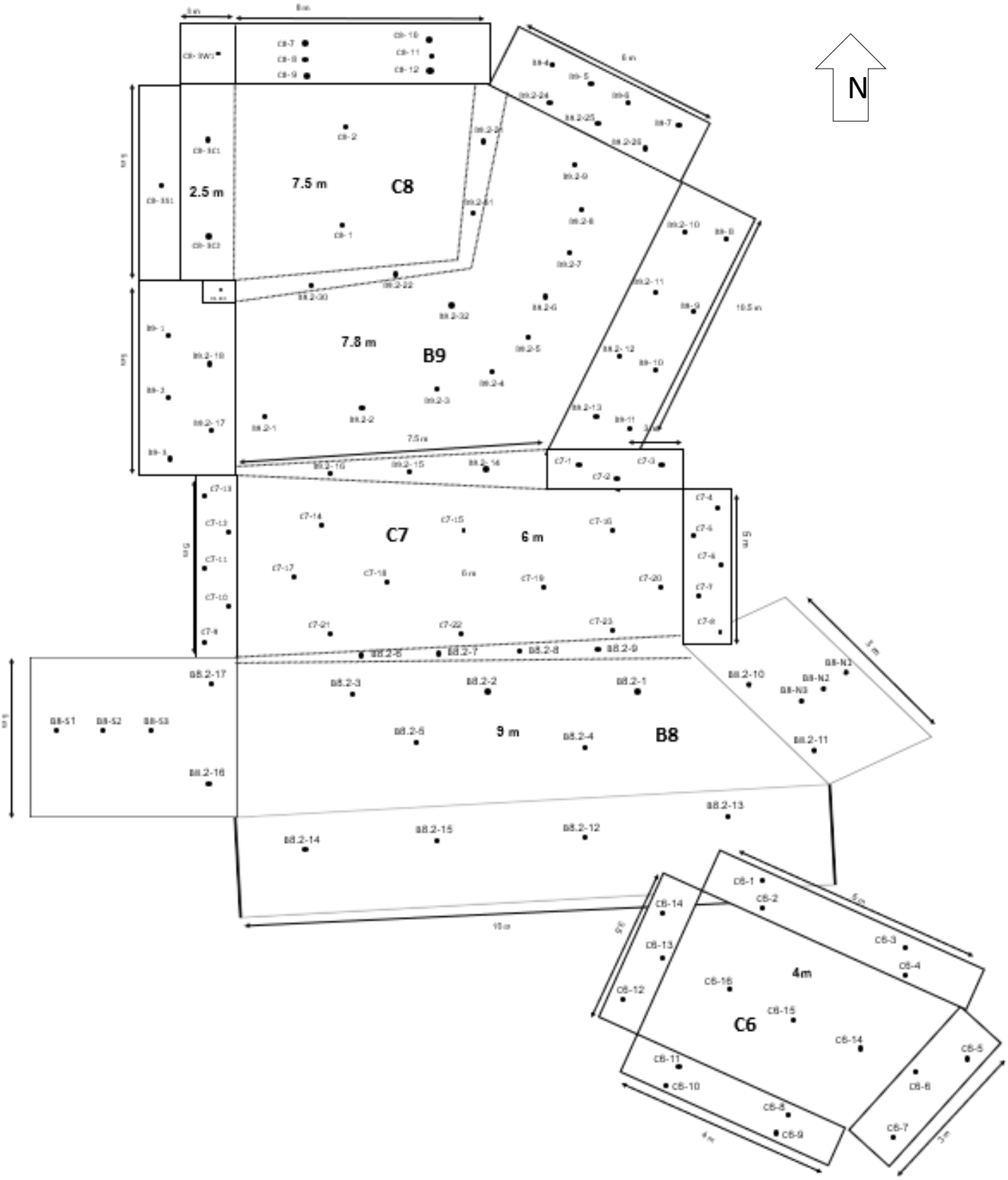
- בוצע חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריך 15.525 ו- 3.6.25. לא התקבלו חריגות בדיגום המוודא.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מאצרה. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע: C7 .</u>
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור" .
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 3) –
  - נפח החפירה: 383.3 מ"ק
  - שטח החפירה: 42.6 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 9 מ'
  - ראה תרשים 6.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 1,259 מ"ר. המוקד נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים (C6/C7/C8/B8/B9), לא ניתן להעריך את שטח המוקד לבדו. ראה תרשים 6.
  - עומק חפירה מרבי: כ-9 מ'
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>:כ-200 מ"ר
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 23. ראה איור 11.

איור 11 – שרטוט מוקד B8, B9

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 11 תוצאות דיגום מוודא מוקד B8

VOC	TPH				
-	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	350.0	Tier 1 - Residential			
-	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	65	0.1	1.5	B8-N1	B8
ND	<50	0.2	3	B8-N2	
ND	66	0	5	B8-N3	
ND	<50	0	1.5	B8-S1	
ND	<50	0.1	3	B8-S2	
ND	72	0.1	5	B8-S3	
ND	<50	0	קרקעית - 9	B8-A1	
ND	<50	0	קרקעית - 9	B8-A2	
ND	<50	0	קרקעית - 9	B8-A3	
ND	<50	0	קרקעית - 9	B8-A4	
ND	<50	0	קרקעית - 9	B8-A5	
ND	<50	0	5.5	B8-A6N	
ND	<50	0	5.5	B8-A7N	
ND	<50	0	5.5	B8-A8N	
ND	60	0	5.5	B8-A9N	
ND	<50	0	5.5	B8-A10E	
ND	<50	0	5.5	B8-A11E	
ND	<50	0	5.5	B8-A12S	
ND	<50	0	5.5	B8-A13S	
ND	<50	0	5.5	B8-A14S	
ND	<50	0	5.5	B8-A15S	
ND	<50	0	5.5	B8-A16W	
ND	<50	0	5.5	B8-A17W	

4.12. מוקד B9

חלק מקבוצת מוקדים C6/C7/C8/B8/B9 כמוצג בתרשים 6.

- בוצע חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריך 12.525 ו- 3-4.6.25. התקבלה חריגה אחת בחפירה הראשונית, החריגה נחפרה ולא נמצאו חריגות בדיגום חוזר.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: מאצרה. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע: C7 .</u>
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור" .
-
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 3) –
  - נפח החפירה: 683.6 מ"ק
  - שטח החפירה: 1093.7 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 8 מ'
  - ראה תרשים 6.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 1,259 מ"ר. נחפר כחלק ממוקד שיקום המורכב מכמה מוקדים (C6/C7/C8/B8/B9), לא ניתן להעריך את שטח המוקד לבדו. ראה תרשים 6.
  - עומק חפירה מרבי: כ-9 מ'
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>:כ-200 מ"ר
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 23. ראה איור 11.

טבלה 12 תוצאות דיגום מוודא מוקד B9

VOC	TPH				
-	C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
-	350.0000				
-	mg/Kg	ppm	מטר	-	-
ND	84	0.4	3	B9-1	B9
ND	<50	0	3	B9-3	
ND	<50	0.4	3	B9-4	
ND	51	0.4	3	B9-5	
ND	<50	0	3	B9-6	
ND	61	0.4	3	B9-7	
ND	211	0.4	3	B9-8	
ND	114	0.3	3	B9-9	
ND	318	0.4	3	B9-10	
ND	293	0.5	3	B9-11	
ND	54	0.5	6	B9-A27	
ND	54	0.9	6	B9-A28	
ND	<50	0.8	6	B9-A29	
ND	<50	1	6	B9-A30	
ND	93	0	6	B9-A33	
ND	<50	1.5	6	B9-A34	
ND	54	24.4	6	B9-A35	
ND	<50	0.7	6	B9-A36	
ND	<50	1.3	6	B9-A37	
ND	<50	1.7	6	B9-A38	
ND	<50	5.3	קרקעית - 8	B9-A1	
ND	<50	1	קרקעית - 8	B9-A2	
ND	<50	0	קרקעית - 8	B9-A3	
ND	<50	1.2	קרקעית - 8	B9-A4	
ND	<50	0.3	קרקעית - 8	B9-A5	
ND	<50	1.4	קרקעית - 8	B9-A6	
ND	<50	0	קרקעית - 8	B9-A7	
ND	<50	2.8	קרקעית - 8	B9-A8	
ND	<50	0	קרקעית - 8	B9-A9	
ND	<50	0	6.2	B9-A10E	
ND	<50	0	7.7	B9-A11E	
ND	<50	1.2	6.2	B9-A12E	
ND	<50	0	7.7	B9-A13E	
ND	<50	0.3	7.7	B9-A14S	
ND	<50	0	6.2	B9-A15S	
ND	<50	0	7.7	B9-A16S	
ND	<50	0	6.2	B9-A17W	
ND	242	2.1	7.7	B9-A19W	
ND	<50	0.7	7.7	B9-A21W	
ND	<50	0	6.2	B9-A22W	
ND	<50	3.4	6.2	B9-A23W	
ND	<50	0	6.2	B9-A24N	
ND	<50	0	7.7	B9-A25N	
ND	<50	0	6.2	B9-A26N	
ND	302	0	7.3	B9-A31	
ND	86	0	קרקעית - 8	B9-A32	

4.13. מוקד B7

- בוצע חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריך 5.5.25. לא התקבלו חריגות בדיגום המוודא.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: חדר גנרטור. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע : C6
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור". מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 139.1 מ"ק
  - שטח החפירה: 46.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה תרשים 6.

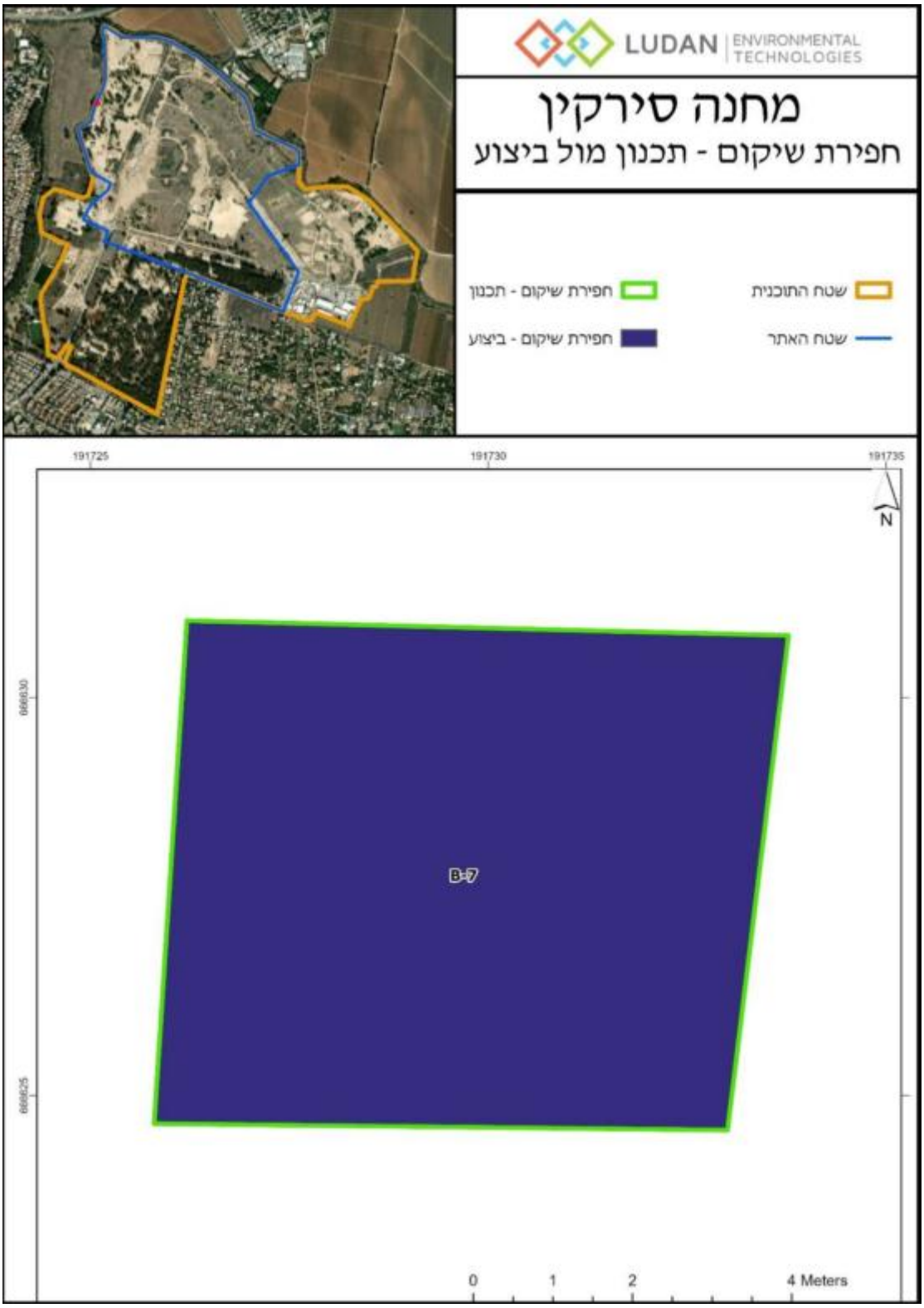
נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: 139 מ"ק
  - שטח החפירה: 46 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3 מ'

  ראה תרשים 7.
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 157.25 מ"ר.

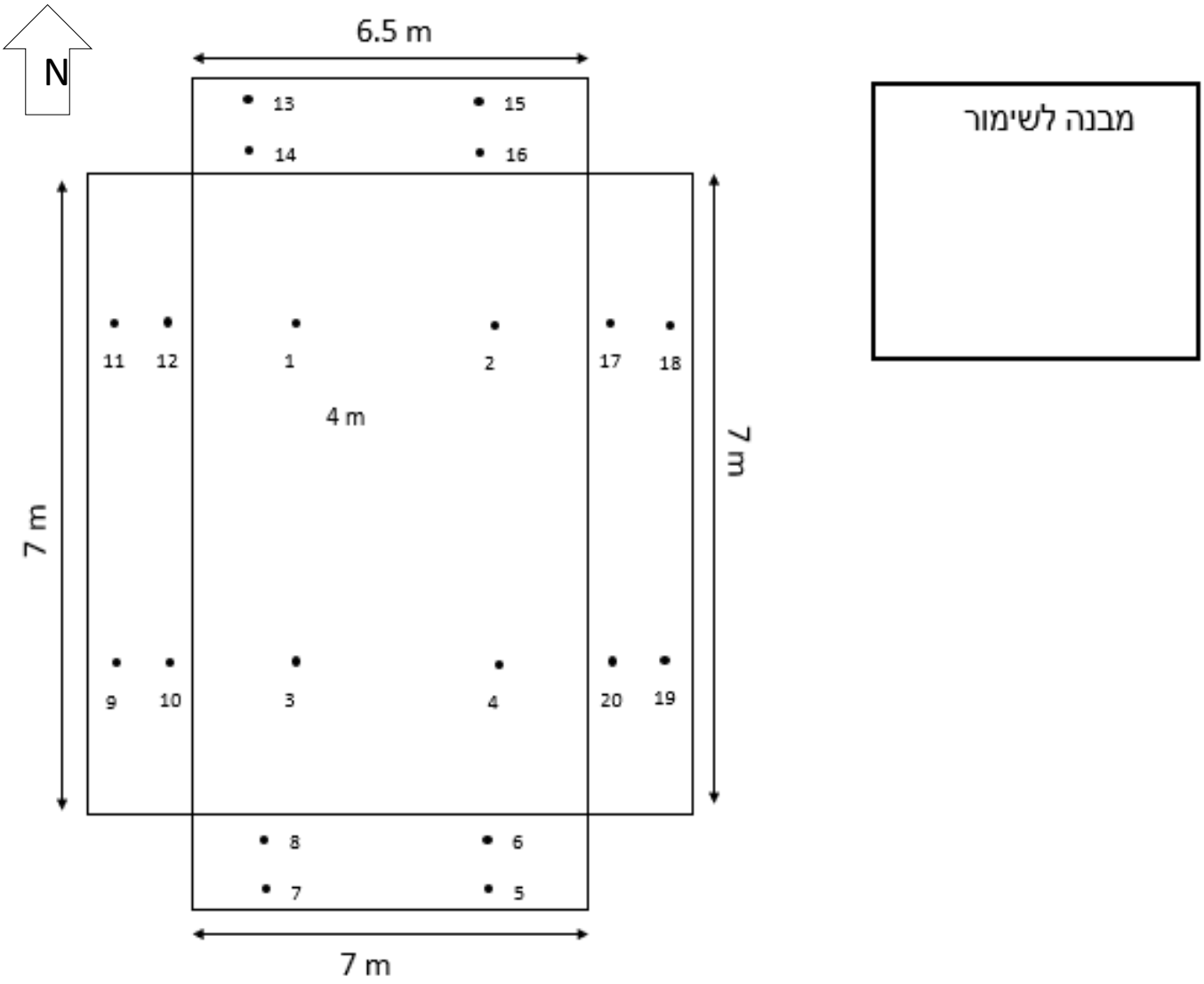
  נק' דיגום ללא חריגות: 20. ראה איור 12.

תרשים 7 – חפירת שיקום מול ביצוע מוקד B7



איור 12– שרטוט מוקד B7

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 13 תוצאות דיגום מוודא מוקד B7

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
76	0	4 - קרקעית	B7-1	B7
116	0	4 - קרקעית	B7-2	
61	0	4 - קרקעית	B7-3	
101	0	4 - קרקעית	B7-4	
187	0	1	B7-5	
114	0	2.5	B7-6	
147	0	1	B7-7	
153	0	2.5	B7-8	
115	0	1	B7-9	
138	0	2.5	B7-10	
112	0	1	B7-11	
79	0	2.5	B7-12	
72	0	1	B7-E2	
66	0	2.5	B7-14	
55	0	1	B7-15	
63	0	2.5	B7-16	
79	0	1	B7-17	
73	0	2.5	B7-18	
52	0	1	B7-19	
54	0	2.5	B7-20	

4.14. מוקד C9

- בתאריך 12.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום התקבלו ללא חריגות.
- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי:</u> ניקוז צינור. עפ"י עדכון לסקר היסטורי (Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C12
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 205.3 מ"ק
  - שטח החפירה: 68.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה תרשים 8.

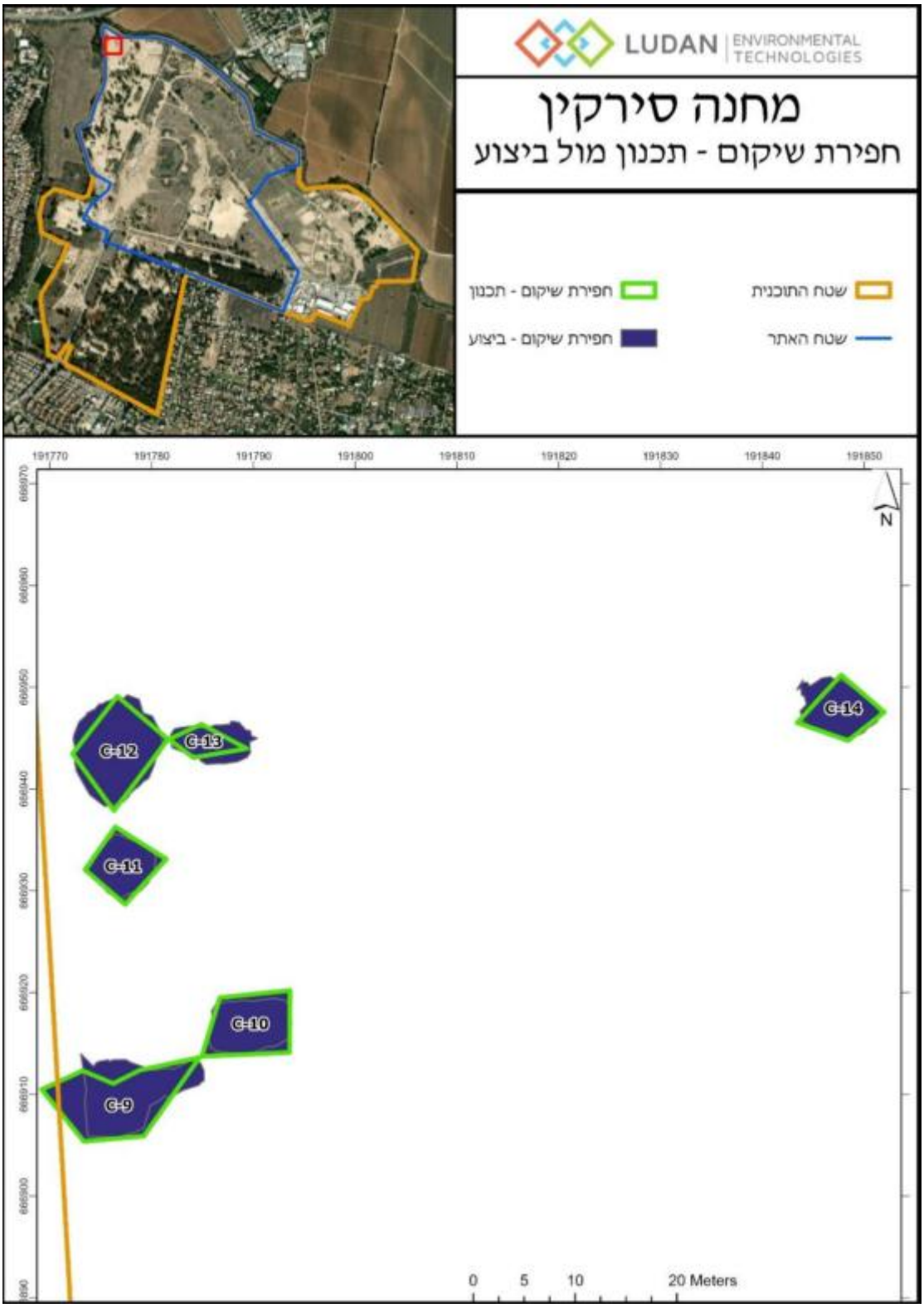
נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-200 מ"ק
  - שטח החפירה: 58.38 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3.5 מ'

  ראה תרשים 8.
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 85.3 מ"ר

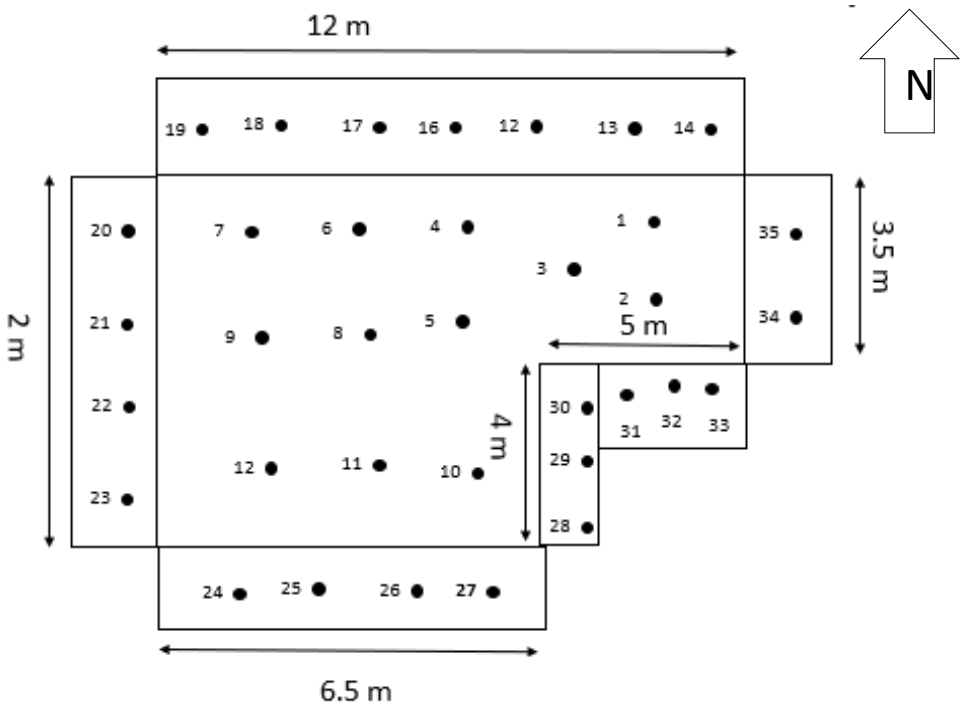
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 35. ראה איור 13.

תרשים 8 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקדים C9-C14



איור 13 – שרטוט מוקד C9

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 14 - תוצאות דיגום מוודא מוקד C9

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
242	0	קרקעית - 3.5	C9-1	
237	0	קרקעית - 3.5	C9-2	
183	0	קרקעית - 3.5	C9-3	
137	0	קרקעית - 3.5	C9-4	
262	0	קרקעית - 3.5	C9-5	
247	0	קרקעית - 3.5	C9-6	
<50	0	קרקעית - 3.5	C9-7	
<50	0	קרקעית - 3.5	C9-8	
<50	0	קרקעית - 3.5	C9-9	
53	0	קרקעית - 3.5	C9-10	
<50	0	קרקעית - 3.5	C9-11	
<50	0	קרקעית - 3.5	C9-12	
59	0	3	C9-13	
<50	0	3	C9-14	
86	0	3	C9-15	
<50	0	3	C9-16	
<50	0	3	C9-17	
<50	0	3	C9-18	C9
53	0	3	C9-19	
<50	0	3	C9-20	
<50	0	3	C9-21	
73	0	3	C9-22	
<50	0	3	C9-23	
57	0	3	C9-24	
56	0	3	C9-25	
92	0	3	C9-26	
66	0	3	C9-27	
69	0	3	C9-28	
59	0	3	C9-29	
<50	0	3	C9-30	
113	0	3	C9-31	
<50	0	3	C9-32	
<50	0	3	C9-33	
<50	0	3	C9-34	
<50	0	3	C9-35	

4.15. מוקד C10

- בתאריך 11.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: האנגר טיפול ברכבים. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע: C10
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 136.7 מ"ק
  - שטח החפירה: 45.6 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה תרשים 8.

נתוני דיגום:

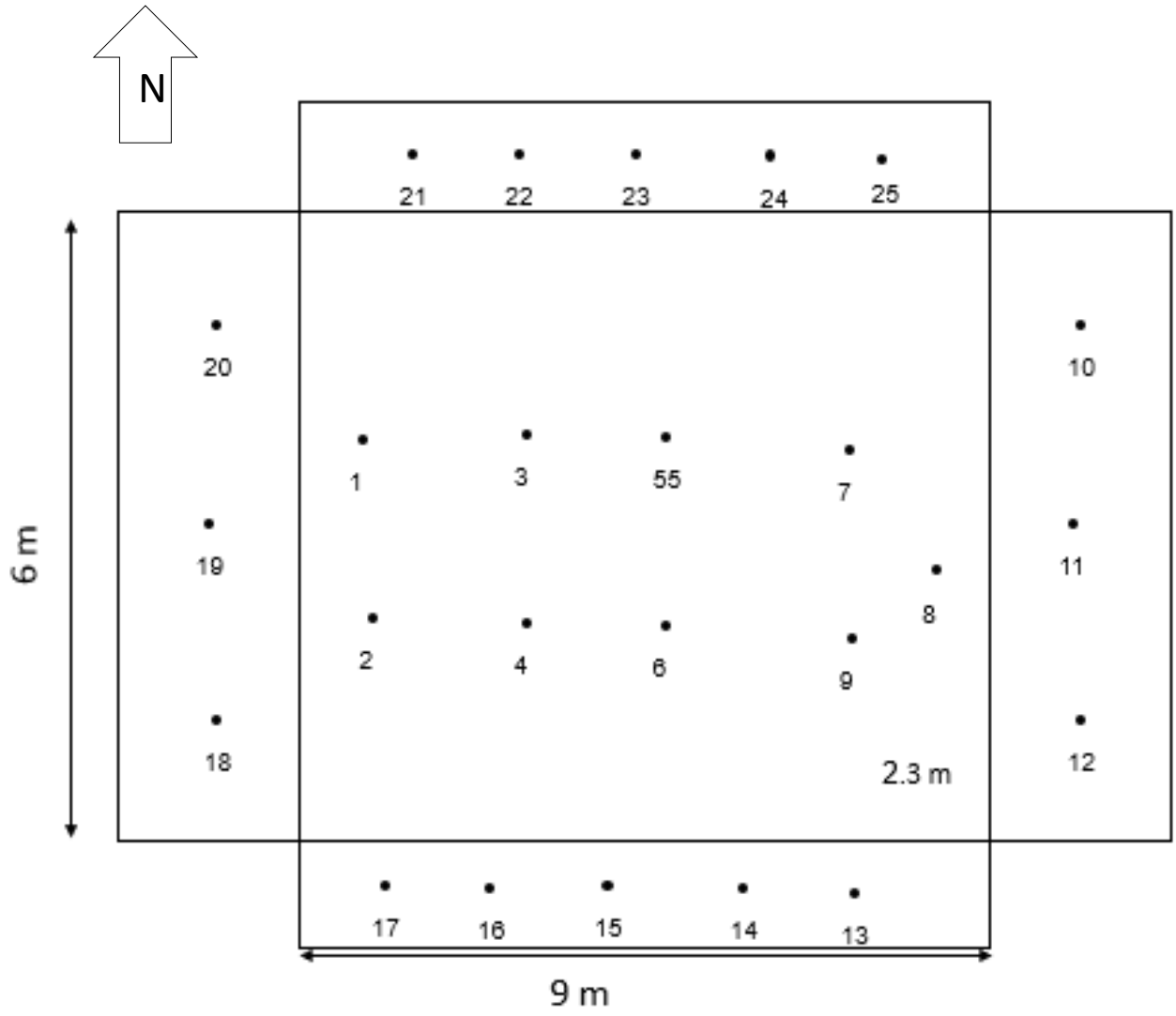
- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: 111 מ"ק
  - שטח החפירה: 37 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3 מ'

  ראה תרשים 8.
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 125 מ"ר

  נק' דיגום ללא חריגות: 25. ראה איור 14.

איור 14 – שרטוט מוקד C10

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 15 תוצאות דיגום מוודא מוקד C10

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
242	0	3 - קרקעית	C10-1	
237	0	3 - קרקעית	C10-2	
183	0	3 - קרקעית	C10-3	
137	0	3 - קרקעית	C10-4	
262	0	3 - קרקעית	C10-5	
247	0	3 - קרקעית	C10-6	
<50	0	3 - קרקעית	C10-7	
<50	0	3 - קרקעית	C10-8	
<50	0	3 - קרקעית	C10-9	
53	0	1.5	C10-10	
<50	0	2	C10-11	
<50	0	2.5	C10-12	
59	0	1.5	C10-13	C10
<50	0	2	C10-14	
86	0	2.5	C10-15	
<50	0	1.5	C10-16	
<50	0	2.5	C10-17	
<50	0	1.5	C10-18	
53	0	2.5	C10-19	
<50	0	2.5	C10-20	
<50	0	1.5	C10-21	
73	0	2.5	C10-22	
<50	0	2.5	C10-23	
57	0	2	C10-24	
56	0	2.5	C10-25	

4.16. מוקד C11

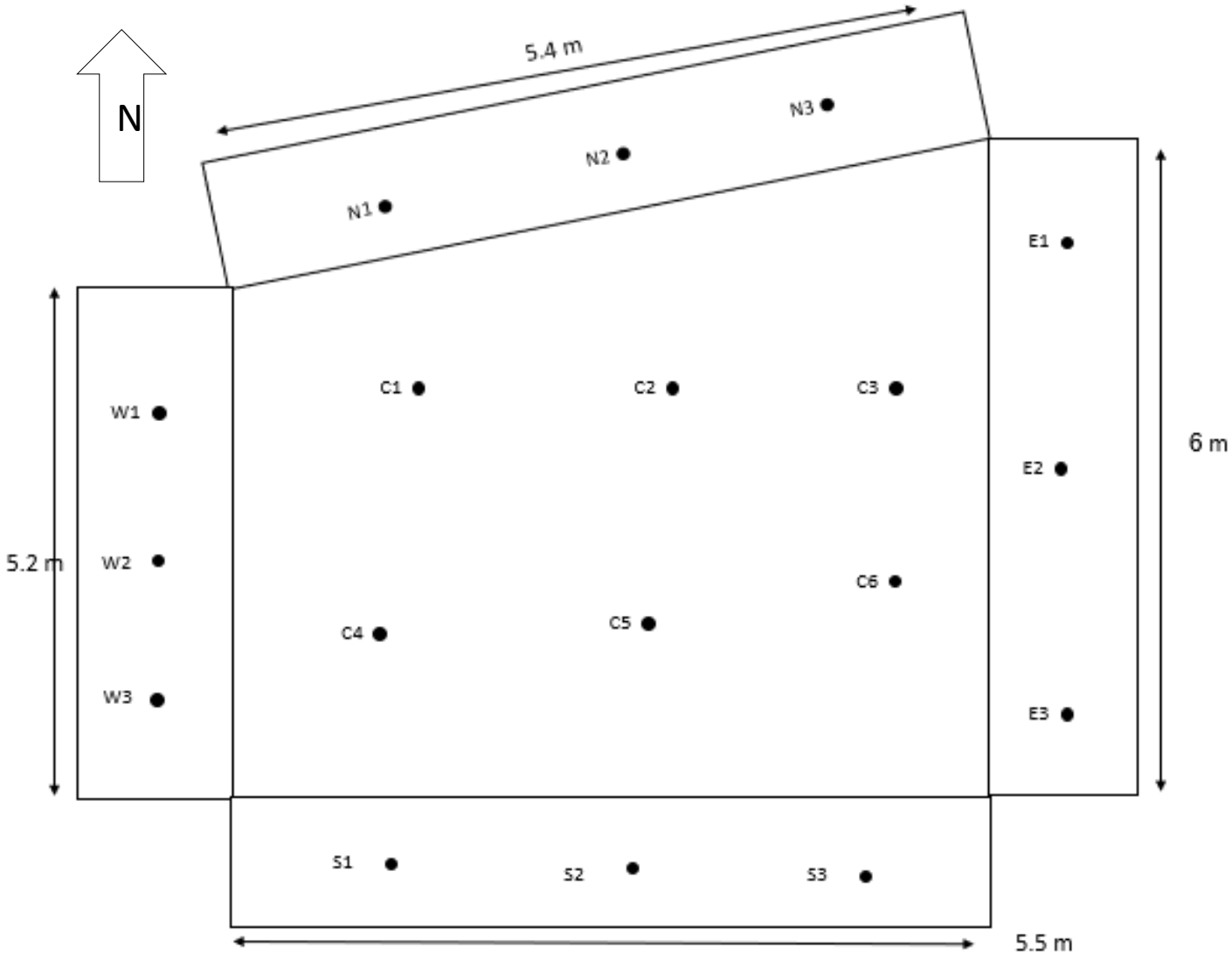
- בתאריך 13.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: האנגר לטיפול ברכבים. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C11
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 3) –
  - נפח החפירה: 92.8 מ"ק
  - שטח החפירה: 30.9 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה תרשים 8.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: 84 מ"ק
  - שטח החפירה: כ-28 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3 מ'
  - ראה תרשים 8 למדידת חפירה.
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 96.82 מ"ר
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 18. ראה איור 15.

איור 15 – שרטוט מוקד C11

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 16 תוצאות דיגום מוודא מוקד C11

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
159	0.1	2.5	C11-N1	C11
<50	0	2.5	C11-N2	
62	0.1	2.5	C11-N3	
<50	0.1	2.5	C11-E1	
<50	0	2.5	C11-E2	
<50	0	2.5	C11-E3	
<50	0	2.5	C11-S1	
66	0.1	2.5	C11-S2	
<50	0	2.5	C11-S3	
<50	0	2.5	C11-W1	
<50	0	2.5	C11-W2	
<50	0	2.5	C11-W3	
<50	0.1	קרקעית - 3	C11-C1	
<50	0.1	קרקעית - 3	C11-C2	
<50	0	קרקעית - 3	C11-C3	
<50	0	קרקעית - 3	C11-C4	
83	0.1	קרקעית - 3	C11-C5	
<50	0.1	קרקעית - 3	C11-C6	

4.17. מוקד C12

- בתאריך 13.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.

- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: תעלת ניקוז. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).

- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C13

- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).

- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 104.9 מ"ק
  - שטח החפירה: 52.5 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'
  - ראה תרשים 8.

נתוני דיגום:

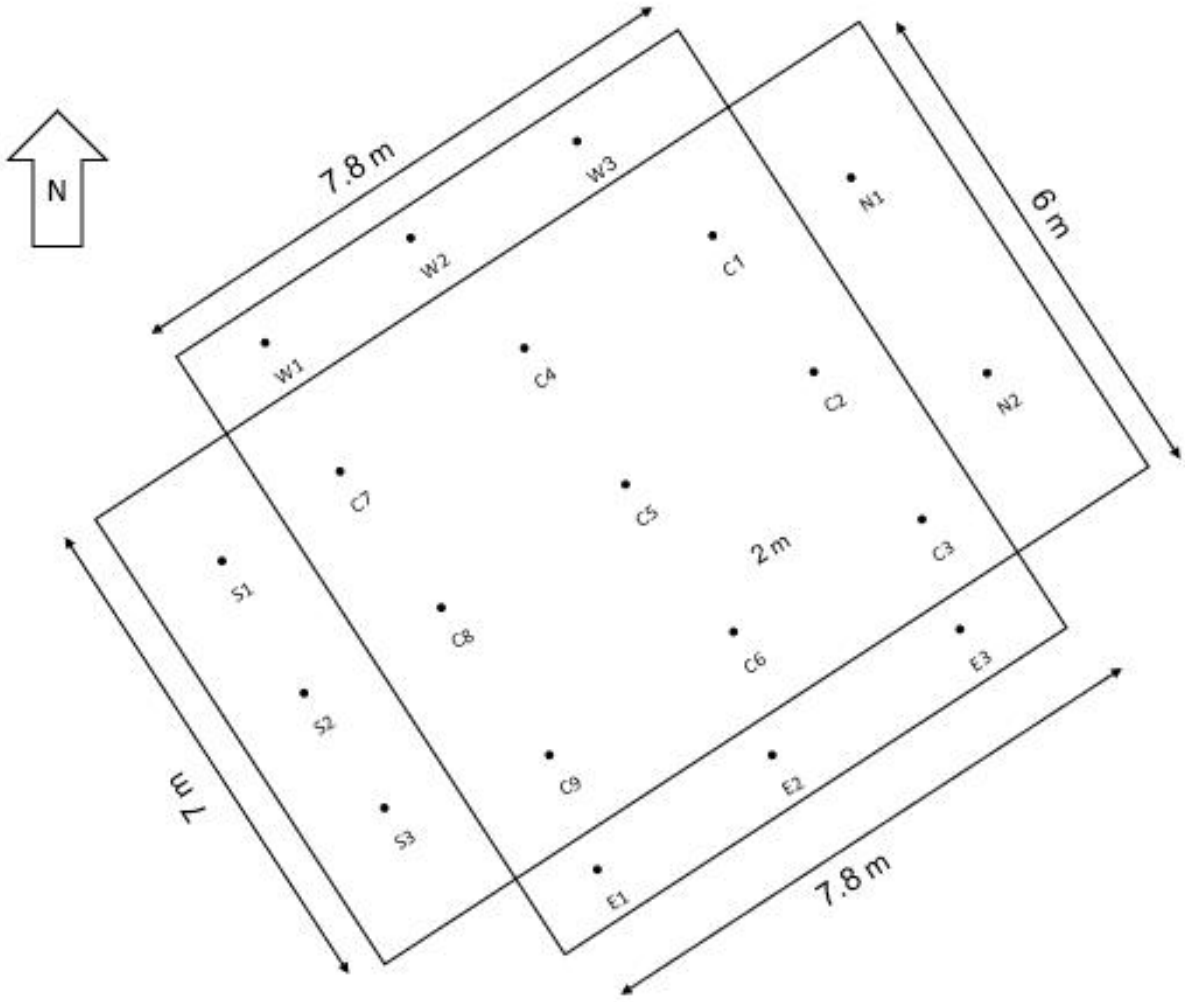
- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-130 מ"ק
  - שטח החפירה: 67.8 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-2 מ'

  ראה מדידות חפירה בתרשים 8.
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 107.9 מ"ר

  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 20. ראה פירוט חפירות באיור 16.

איור 16– שרטוט מוקד C12

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 17 תוצאות דיגום מוודא מוקד C12

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0.1	1	C12-N1	C12
<50	0	1	C12-N2	
<50	0.1	1	C12-E1	
61	0	1	C12-E2	
<50	0	1	C12-E3	
<50	0	1	C12-S1	
74	0.1	1	C12-S2	
55	0	1	C12-S3	
<50	0	1	C12-W1	
<50	0	1	C12-W2	
57	0	1	C12-W3	
<50	0.1	2	C12-C1	
82	0.1	2	C12-C2	
<50	0	2	C12-C3	
83	0	2	C12-C4	
55	0.1	2 - קרקעית	C12-C5	
63	0.1	2 - קרקעית	C12-C6	
79	0	2 - קרקעית	C12-C7	
<50	0.1	2 - קרקעית	C12-C8	
61	0.1	2 - קרקעית	C12-C9	

4.18. מוקד C13

- בתאריך 13.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: מיכל איסוף שמנים עילי. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C14
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 25.7 מ"ק
  - שטח החפירה: 12.9 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'
  - ראה תרשים 8.

נתוני דיגום:

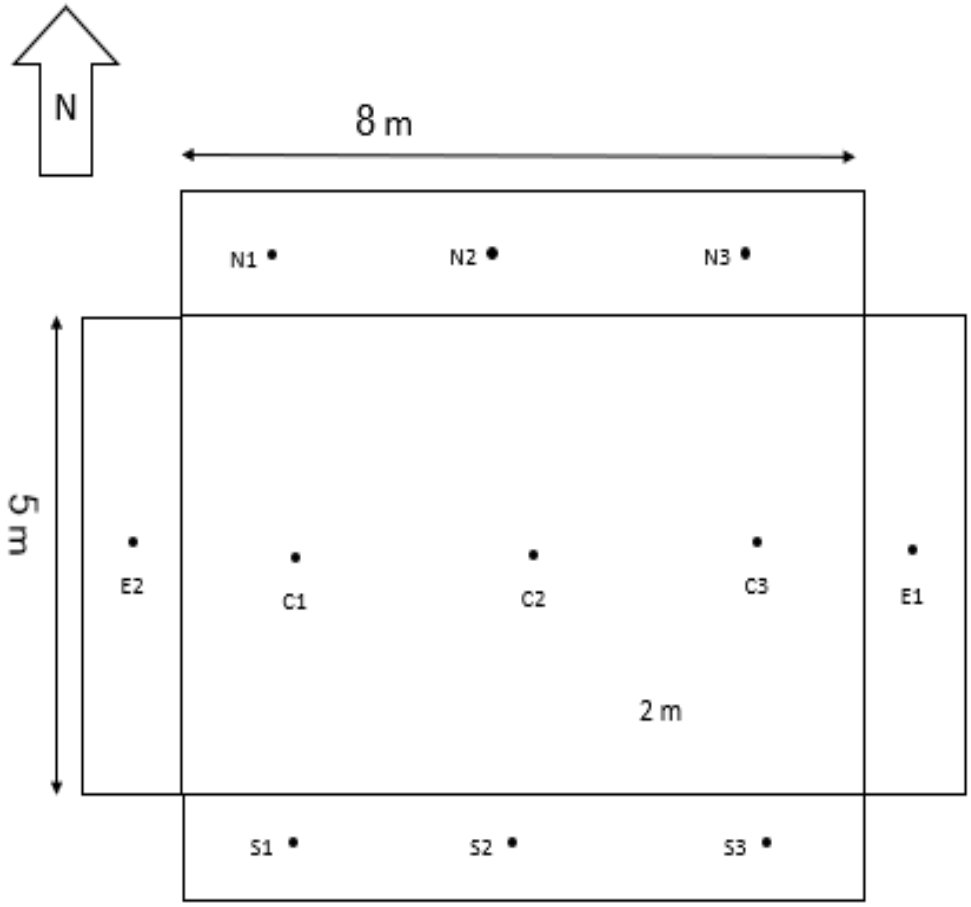
- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-50 מ"ק
  - שטח החפירה: 24.67 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-2 מ'

  ראה מידוד חפירה בתרשים 8.
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 87 מ"ר

  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 11. ראה איור 17 לדיגום חפירה.

איור 17– שרטוט מוקד C13

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 18 תוצאות דיגום מוודא מוקד C13

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0.2	1	C13-N1	C13
<50	0.1	1	C13-N2	
<50	0.4	1	C13-N3	
<50	0	1	C13-E1	
<50	0.1	1	C13-S1	
<50	0	1	C13-S2	
54	0.4	1	C13-S3	
62	0.1	1	C13-W1	
<50	0.2	2 - קרקעית	C13-C1	
55	0.2	2 - קרקעית	C13-C2	
63	0.5	2 - קרקעית	C13-C3	

4.19. מוקד C14

- בתאריך 12.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.

- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: מחסן שמנים. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).

- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C15

- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).

- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 23 מ"ק
  - שטח החפירה: 28 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'
  - ראה תרשים 8.

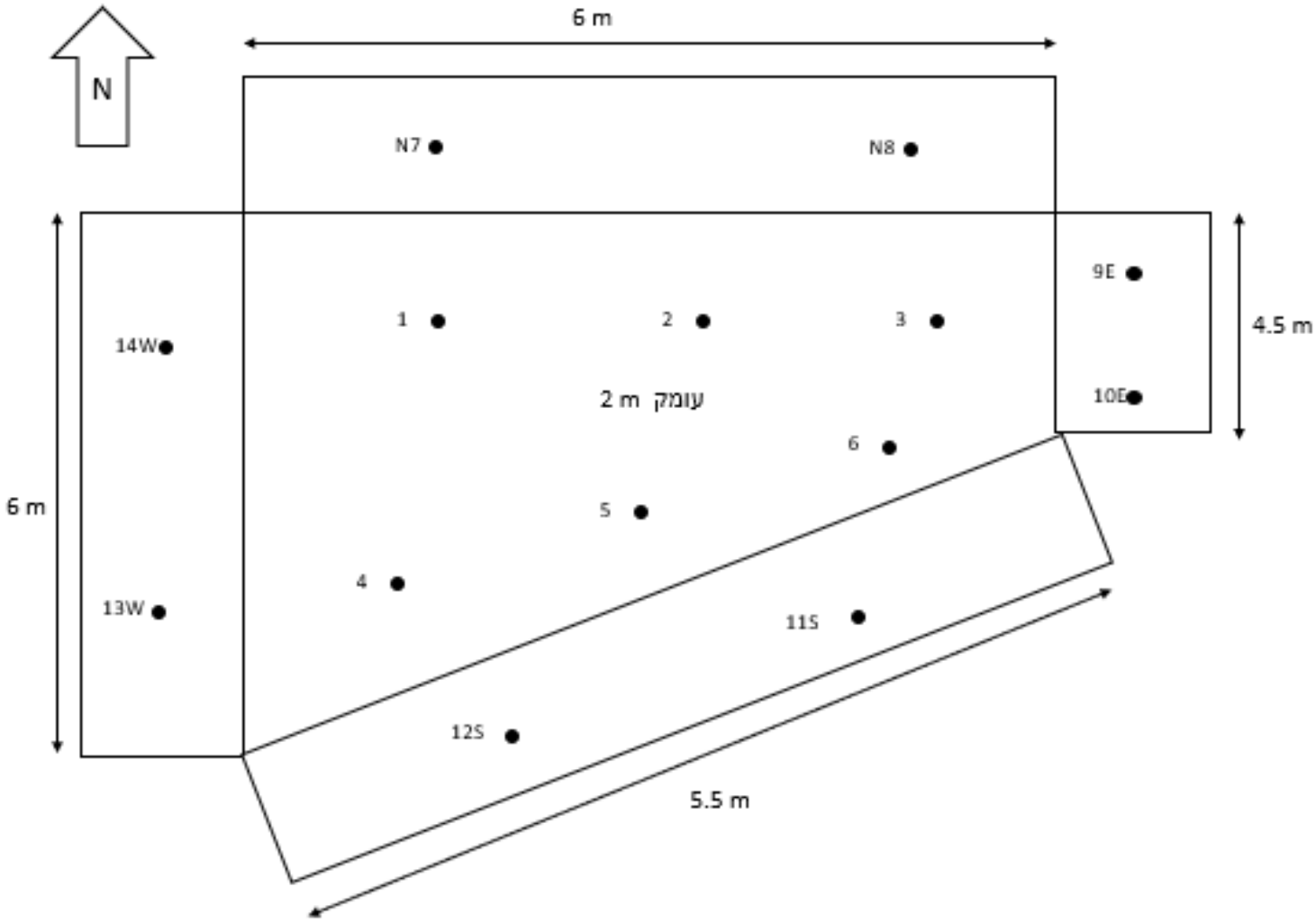
נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-66 מ"ק
  - שטח החפירה: 33.15 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-2 מ'
  - ראה תרשים 8 – מדידת חפירה.
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: 72 מ"ר

  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 14. ראה איור 18 לדיגום חפירה.

איור 18 – שרטוט מוקד C14

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 19 תוצאות דיגום מוודא מוקד C14

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0	2 - קרקעית	C14-1	C14
<50	0	2 - קרקעית	C14-2	
<50	0	2 - קרקעית	C14-3	
<50	0	2 - קרקעית	C14-4	
<50	0	2 - קרקעית	C14-5	
<50	0	2 - קרקעית	C14-6	
<50	0	1.5	C14-7N	
<50	0	1.5	C14-8N	
<50	0	1.5	C14-9E	
<50	0	1.5	C14-10E	
<50	0	1.5	C14-11S	
<50	0	1.5	C14-12S	
<50	0	1.5	C14-13W	
<50	0	1.5	C14-14W	

4.20. מוקד C15

- בתאריך 15.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. נמצאו חריגות בצלע הצפונית, המזרחית בחלק הצפון מערבי של קרקעית החפירה.
- החריגות נחפרו והרחבות החפירה נדגמו בשנית בתאריך 4.6.25 . תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: אתר פסולת עם מיכל דיזל וסולר. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע : C19
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 100.7 מ"ק
  - שטח החפירה: 50.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'
  - ראה תרשים 9.

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-300 מ"ק
  - שטח החפירה: 118.66 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3 מ'

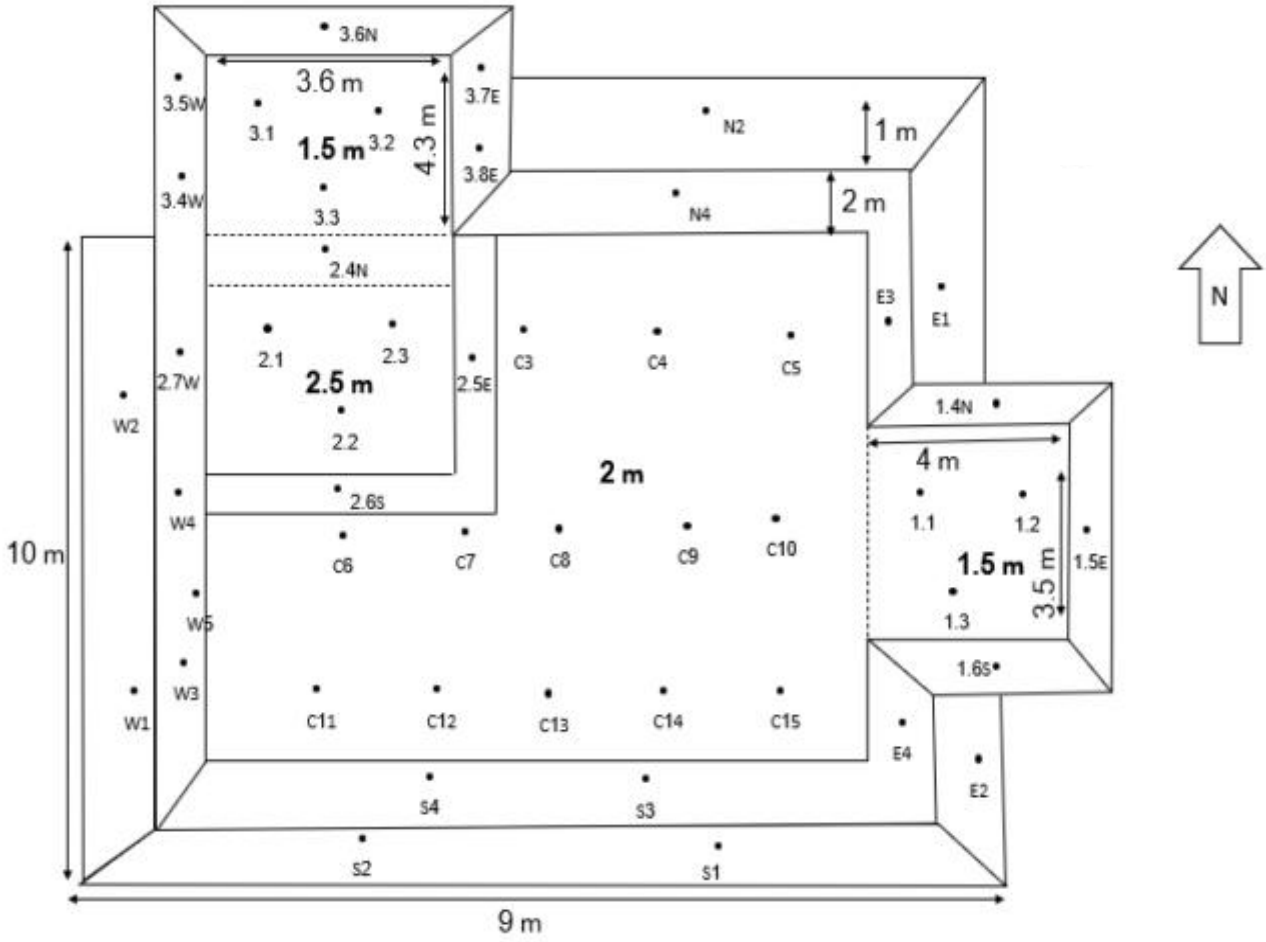
  ראה תרשים 9 למדידת חפירה.
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): 186.58 מ"ר

  נק' דיגום ללא חריגות: 51. ראה איור 19 לדיגום חפירה סופי.

תרשים 9 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C15

איור 19– שרטוט מוקד C15

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 20 תוצאות דיגום מוודא מוקד C15

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0	1	C15-N2	C15
55	0	2.5	C15-N3	
52	0	2.5	C15-N4	
75	0	1	C15-E1	
338	0	1	C15-E2	
<50	0	2.5	C15-E3	
56	0	2.5	C15-E4	
<50	0	1	C15-S1	
<50	0	1	C15-S2	
<50	0	2.5	C15-S3	
88	0	2.5	C15-S4	
63	0	1	C15-W1	
171	0	1	C15-W2	
<50	0	2.5	C15-W3	
<50	0	2.5	C15-W4	
<50	0	3	C15-W5	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C1	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C3	
59	0	3 - קרקעית	C15-C4	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C5	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C6	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C7	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C8	
75	0	3 - קרקעית	C15-C9	
156	0	3 - קרקעית	C15-C10	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C11	
79	0	3 - קרקעית	C15-C12	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C13	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C14	
<50	0	3 - קרקעית	C15-C15	
<50	0.2	1.5 - קרקעית	C15-1.1	
<50	0	1.5 - קרקעית	C15-1.2	
<50	0.2	1.5 - קרקעית	C15-1.3	

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	**Tier 1 - Residential**			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
<50	0	1	C15-1.4N	
<50	0	1	C15-1.5E	
<50	0.3	1	C15-1.6S	
<50	0	2.5 - קרקעית	C15-2.1	
<50	0	2.5 - קרקעית	C15-2.2	
<50	0	2.5 - קרקעית	C15-2.3	
<50	0.2	1	C15-2.4N	
<50	0.3	1	C15-2.5E	
<50	0.2	1	C15-2.6S	
<50	0	1	C15-2.7W	
<50	0	1.5 - קרקעית	C15-3.1	
<50	0	1.5 - קרקעית	C15-3.2	
<50	0.2	1.5 - קרקעית	C15-3.3	
<50	0	1	C15-3.4W	
<50	0.2	1	C15-3.5W	
<50	0.2	1	C15-3.6N	
<50	0.3	1	C15-3.7E	
<50	0	1	C15-3.8E	

4.21. מוקד C16

- בתאריך 15.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.

- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: כיפת טיפול במטוסים. עפ"י סקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ב' (סימוכין 1).

- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : B10

- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר גני הדס (כיסוי).

- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 310 מ"ק
  - שטח החפירה: 155 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'
  - ראה תרשים 10.

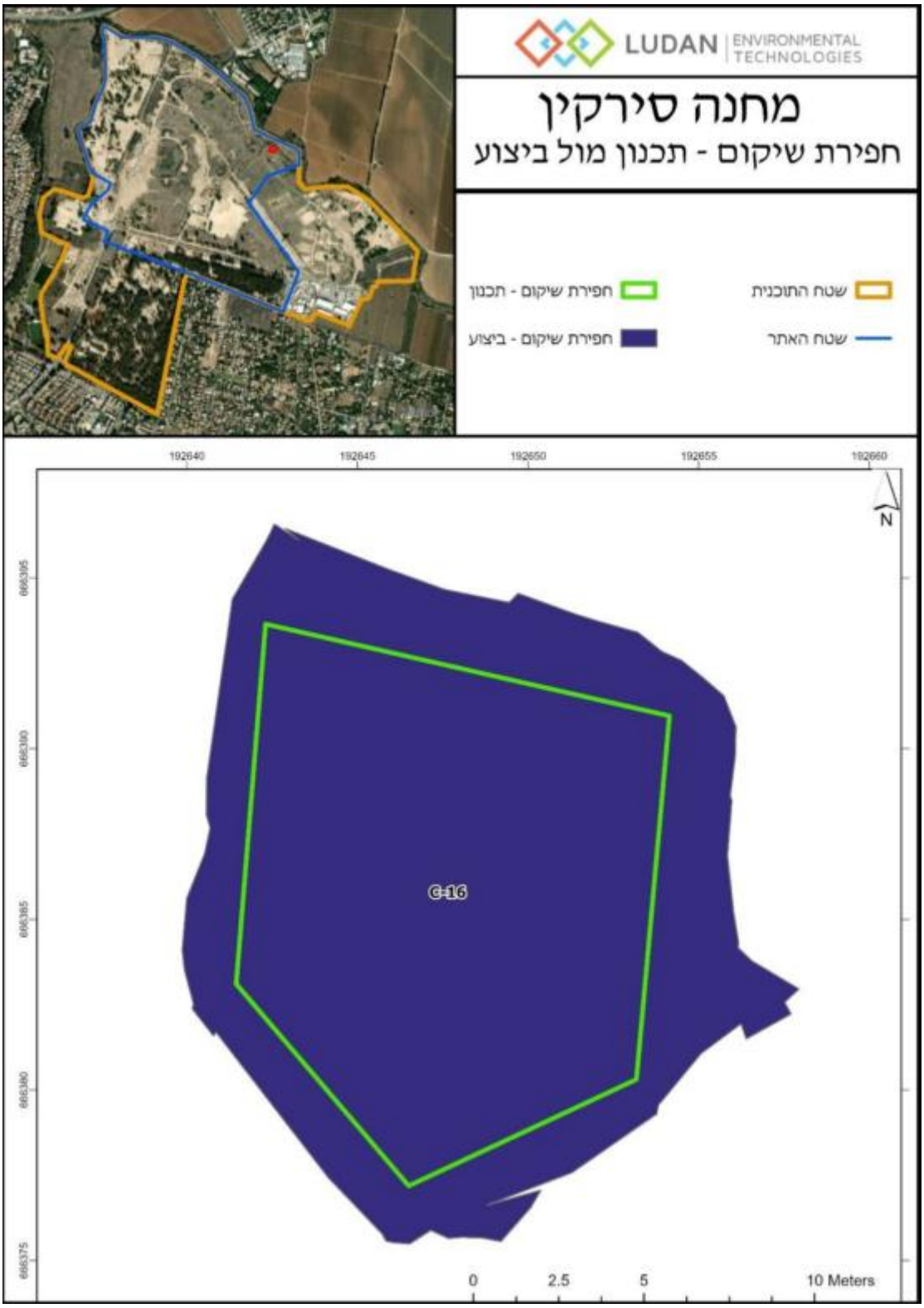
נתוני דיגום:

- **מזהם** – מתכות (Pb - עופרת)
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-630 מ"ק
  - שטח החפירה: 255.87 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-2.5 מ'

  מדידת החפירה הסופית מוצגת בתרשים 10.
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: כ-240 מ"ר

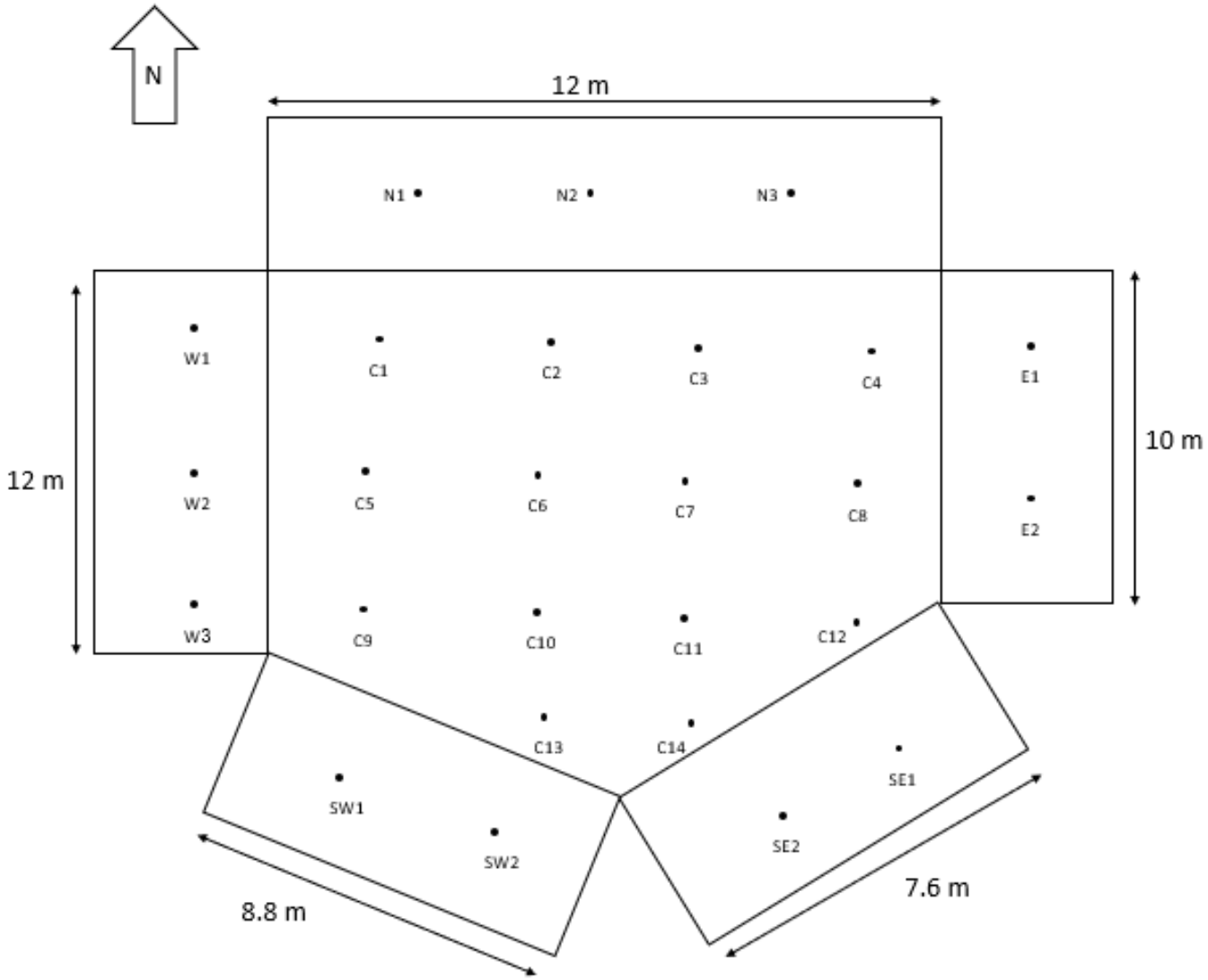
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 26. ראה איור 20 לדיגום חפירה.

תרשים 10 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד C16



איור 20 – שרטוט מוקד C16

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 21 תוצאות דיגום מוודא מוקד C16

שם	עומק	בסף	אלומיניום	ארסן	בורון*	בריום	בריליום	קדמיום	קובלט	כרום	נחושת	ברזל	כספית*	ליתיום	מנגן	מוליבדן	ניקל	עופרת	אנטימון	סלניום	תליום	ונדיום	אבץ
-	מטר	7440-22-4	7429-90-5	7440-38-2	7440-42-8	7440-39-3	7440-41-7	7440-43-9	7440-48-4	7440-47-3	7440-50-8	7439-89-6	7439-97-6	7439-93-2	7439-96-5	7439-98-7	7440-02-0	7439-92-1	7440-36-0	7782-49-2	7440-28-0	7440-62-2	7440-66-6
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Tier 1 - Residential			77999	16	1232	15557	156	7	23	NA	3129	10165	3	156	1865	391	528	40	31	20	1	390	23464
C16-N1	1.5	<1	4196	<2	<2	36	<1	<1	3.7	10.6	4.5	6959	<1	1.3	170	<1	9.1	1.6	<1	<1.5	<0.5	11.6	10.2
C16-N2	1.5	<1	4406	<2	<2	42	<1	<1	4.2	12.5	5.3	8181	<1	1.7	180	<1	10.2	2	<1	<1.5	<0.5	13.5	11.6
C16-N3	1.5	<1	4246	<2	<2	40	<1	<1	4	11.7	4.8	7824	<1	1.6	174	<1	9.8	1.8	<1	<1.5	<0.5	13.2	11.2
C16-E1	1.5	<1	4121	<2	<2	39	<1	<1	3.8	11.3	5.1	7416	<1	1.5	154	<1	9.8	1.8	<1	<1.5	<0.5	10.3	11.2
C16-E2	1.5	<1	3761	<2	<2	32	<1	<1	3.4	10.8	4.5	7266	<1	1.5	119	<1	8.9	1.6	<1	<1.5	<0.5	10.3	10.8
C16-SE1	1.5	<1	4223	<2	<2	36	<1	<1	3.8	11.9	5	7804	<1	1.5	139	<1	9.7	1.8	<1	<1.5	<0.5	11.7	11
C16-SE2	1.5	<1	3700	<2	<2	38	<1	<1	4	10.3	4.7	6616	<1	1.3	185	<1	9.5	2	<1	<1.5	<0.5	9.1	10.4
C16-SW1	1.5	<1	4426	<2	<2	36	<1	<1	4	12.3	4.8	8088	<1	1.5	160	<1	9.7	1.8	<1	<1.5	<0.5	13	10.6
C16-SW2	1.5	<1	3924	<2	<2	40	<1	<1	4.4	11.4	5	7534	<1	1.5	178	<1	10.8	1.8	<1	<1.5	<0.5	10.5	10.7
C16-W1	1.5	<1	3734	<2	<2	32	<1	<1	3.4	9.8	4.1	6562	<1	1	134	<1	8.1	1.5	<1	<1.5	<0.5	10.4	8.9
C16-W2	1.5	<1	4120	<2	<2	42	<1	<1	3.8	13.3	5.2	8814	<1	1.9	165	<1	9.8	1.8	<1	<1.5	<0.5	14.5	11.3
C16-W3	1.5	<1	4216	<2	<2	36	<1	<1	4	12.3	4.9	8101	<1	1.4	164	<1	9.8	1.7	<1	<1.5	<0.5	12.6	10.7
C16-C1	ק - 2.5	<1	3256	<2	<2	24	<1	<1	3.2	8.6	4.3	5674	<1	<1	122	<1	7.6	1.5	<1	<1.5	<0.5	8.3	9.6
C16-C2	ק - 2.5	<1	3805	<2	<2	50	<1	<1	3.5	12	5.3	8050	<1	1.8	120	<1	9.3	1.5	<1	<1.5	<0.5	12.9	12.3
C16-C3	ק - 2.5	<1	3474	<2	<2	41	<1	<1	3	9.9	4.6	6690	<1	1.2	110	<1	7.7	1.4	<1	<1.5	<0.5	9.7	10.4
C16-C4	ק - 2.5	<1	3396	<2	<2	49	<1	<1	3.5	11.1	4.9	7450	<1	1.5	123	<1	8.7	1.4	<1	<1.5	<0.5	11.3	11.3
C16-C5	ק - 2.5	<1	5609	<2	<2	24	<1	<1	3	10.8	2.8	6605	<1	2.3	76	<1	7.4	1.2	<1	<1.5	<0.5	12.1	13.5

אבץ	ונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	בספיות*	ברזל	נחושת	ברזם	קובלט	קדמיום	ברילים	בריום	בורון*	ארסן	אלומיניום	כסף		
7440-66-6	7440-62-2	7440-28-0	7782-49-2	7440-36-0	7439-92-1	7440-02-0	7439-98-7	7439-96-5	7439-93-2	7439-97-6	7439-89-6	7440-50-8	7440-47-3	7440-48-4	7440-43-9	7440-41-7	7440-39-3	7440-42-8	7440-38-2	7429-90-5	7440-22-4	עומק	שם
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	מטר	-
23464	390	1	20	31	40	528	391	1865	156	3	10165	3129	NA	23	7	156	15557	1232	16	77999		**Tier 1 - Residential**	
11.2	11	<0.5	<1.5	<1	1.5	8.8	<1	126	1.5	<1	7352	4.9	10.7	3.4	<1	<1	20	<2	<2	3585	<1	ק - 2.5	C16-C6
11.4	12.6	<0.5	<1.5	<1	1.4	8.2	<1	119	1.5	<1	7804	4.9	12.1	3	<1	<1	34	<2	<2	3849	<1	ק - 2.5	C16-C7
14	15.9	<0.5	<1.5	<1	1.7	10.6	<1	153	2.1	<1	9622	5.9	13.9	3.9	<1	<1	30	<2	<2	4255	<1	ק - 2.5	C16-C8
12.6	14.3	<0.5	<1.5	<1	1.7	10.4	<1	174	1.7	<1	8624	5.4	12.7	4.1	<1	<1	31	<2	<2	3914	<1	ק - 2.5	C16-C9
13.8	16.3	<0.5	<1.5	<1	1.8	11	<1	173	1.9	<1	9155	5.7	13.6	4.2	<1	<1	31	<2	<2	4296	<1	ק - 2.5	C16-C10
9.7	9.5	<0.5	<1.5	<1	1.5	7.4	<1	105	1.5	<1	6222	4.3	9.2	3	<1	<1	23	<2	<2	3324	<1	ק - 2.5	C16-C11
10.9	9.4	<0.5	<1.5	<1	1.5	8.6	<1	122	1.6	<1	6724	4.9	9.6	3.3	<1	<1	17.1	<2	<2	3128	<1	ק - 2.5	C16-C12
11.9	11.7	<0.5	<1.5	<1	1.9	10.4	<1	145	1.8	<1	7403	5.2	10.1	3.7	<1	<1	30	<2	<2	3674	<1	ק - 2.5	C16-C13
14.8	14.2	<0.5	<1.5	<1	1.2	8.9	<1	99	2.4	<1	7302	3	11.4	3.4	<1	<1	28	2.1	<2	6017	<1	ק - 2.5	C16-C14

4.22. מוקד B3-4

- במוקד B3 ומוקד B4 הצמודים זה לזה (ראה תרשים 11) התבצעה חפירת שיקום במספר שלבים. בשל עומק וגודל המוקדים בוצעה חפירת שיפועים לעומק 15 מטר. החפירות בוצעו תוך כדי דיגום מוודא שוטף לצלעות החפירה ותוך הרחבת המוקד לפי תוצאות הדיגום. שיקום המוקד החל ב-25.6.25 והסתיים בתאריך 22.6.25 עם חפירת מוקדי החריגות האחרונים.

- בשל הגעה למי תהום ולפני סיום חפירת המוקד לעומק המתוכנן נעצרה החפירה בעומק 11.5 מטר מתחת לפני הקרקע ממפלס זה נאספו דוגמאות ווידוא ניקיון מקרקעית ומדפנות החפירה (מעל מפלס מי התהום). לאור מורכבות החפירה מתחת למפלס מי התהום, הוחלט על ביצוע דיגום מוודא באמצעות מכונת קידוח בצפיפות של כ-25 מ״ר (מרווח דיגום של 5 מ׳ X 5 מ׳) לווידוא ניקיון, נקודות הדיגום המדויקות נלקחו באמצעות מכשיר GPS. קידוחים K0-4, K23-28, K30-36, T26-4, T26-5, T29-1, T2-3 מייצגים דיגומי דפנות – השלמת החפירה בוצעה עד לקידוחי הדפנות. שאר הקידוחים מייצגים דיגום קרקעית (קידוחים: K5-22, K29, K37-38, T26-1, T26-2, T26-3)

  קידוחי הקרקע לווידוא ניקיון מוצגים בתרשים 12.

- לאחר קבלת תוצאות הדיגום נחפרה הקרקע ברצף במוקדי החריגות אל תוך התווך הרווי לעומק הנע בין 13 מ׳ לבין 16 מטר (מתחת למפלס מי התהום), בהתאם לממצאי דיגום ווידוא הניקיון. לא בוצע דיגום מוודא נוסף. תוצאות הדיגום המוודא וקידוחי הקרקע המלאים מוצגים בנספח 1.

- <u>שימוש קרקע עפ״י סקר היסטורי</u>: מוקד מכלי תת״ק. עפ״י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג׳ (סימוכין 2).

- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C4-5

- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה ״קומפוסט אור״ ו״גרינסויל״

- על פי ממצאי דיגום וידוא הניקיון חלק מהקרקע פונתה לאתר ״גני הדס״.

- מידות החפירה **המתוכננת** עפ״י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –

  מוקד B3

  - נפח החפירה: 4032 מ״ק
  - שטח החפירה: 288 מ״ר
  - עומק חפירה מירבי: 14 מ׳

  מוקד B4

  - נפח החפירה: 6147.9 מ״ק
  - שטח החפירה: 320.2 מ״ר

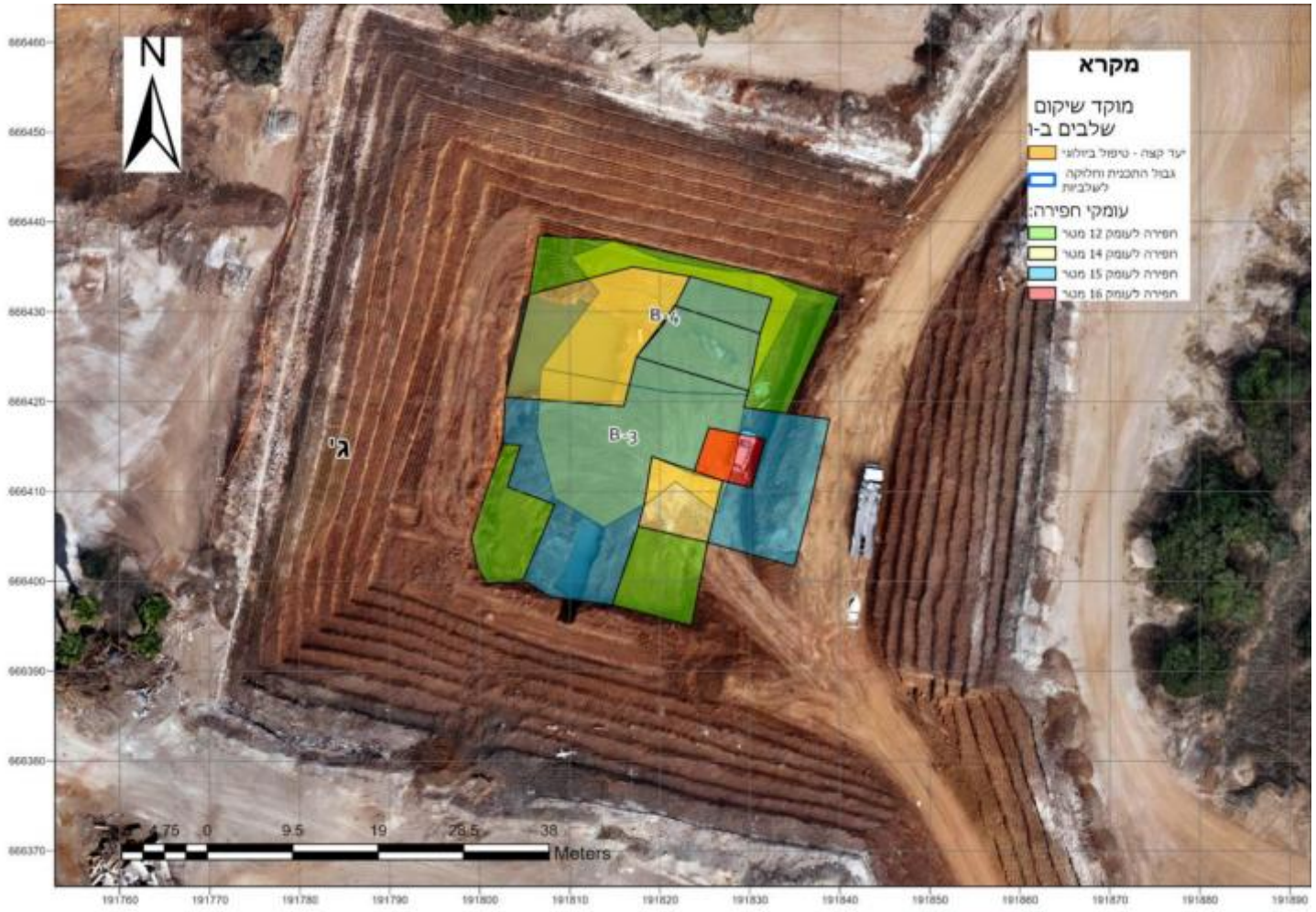
- עומק חפירה מירבי: 12 מ'

נתוני דיגום:

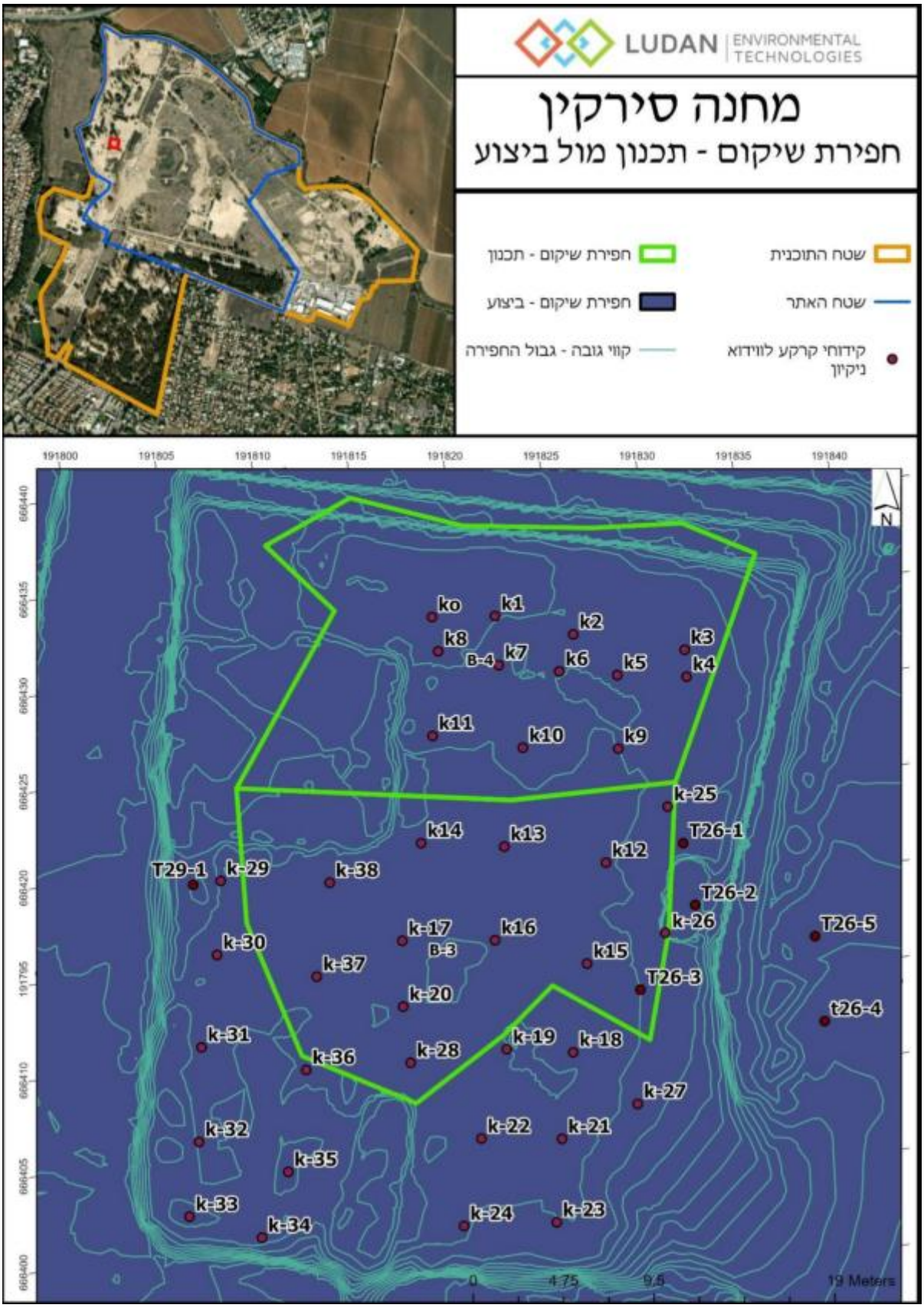
- **מזהם** – TPH, VOC
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - שטח החפירה: 2528.98 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-16 מ'
- - שטח דיגום (קירות + קרקעית): כ-240 מ"ר

נק' דיגום ללא חריגות: 225. ראה איור 21 לדיגום חפירה.

תרשים 11 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד B3-4

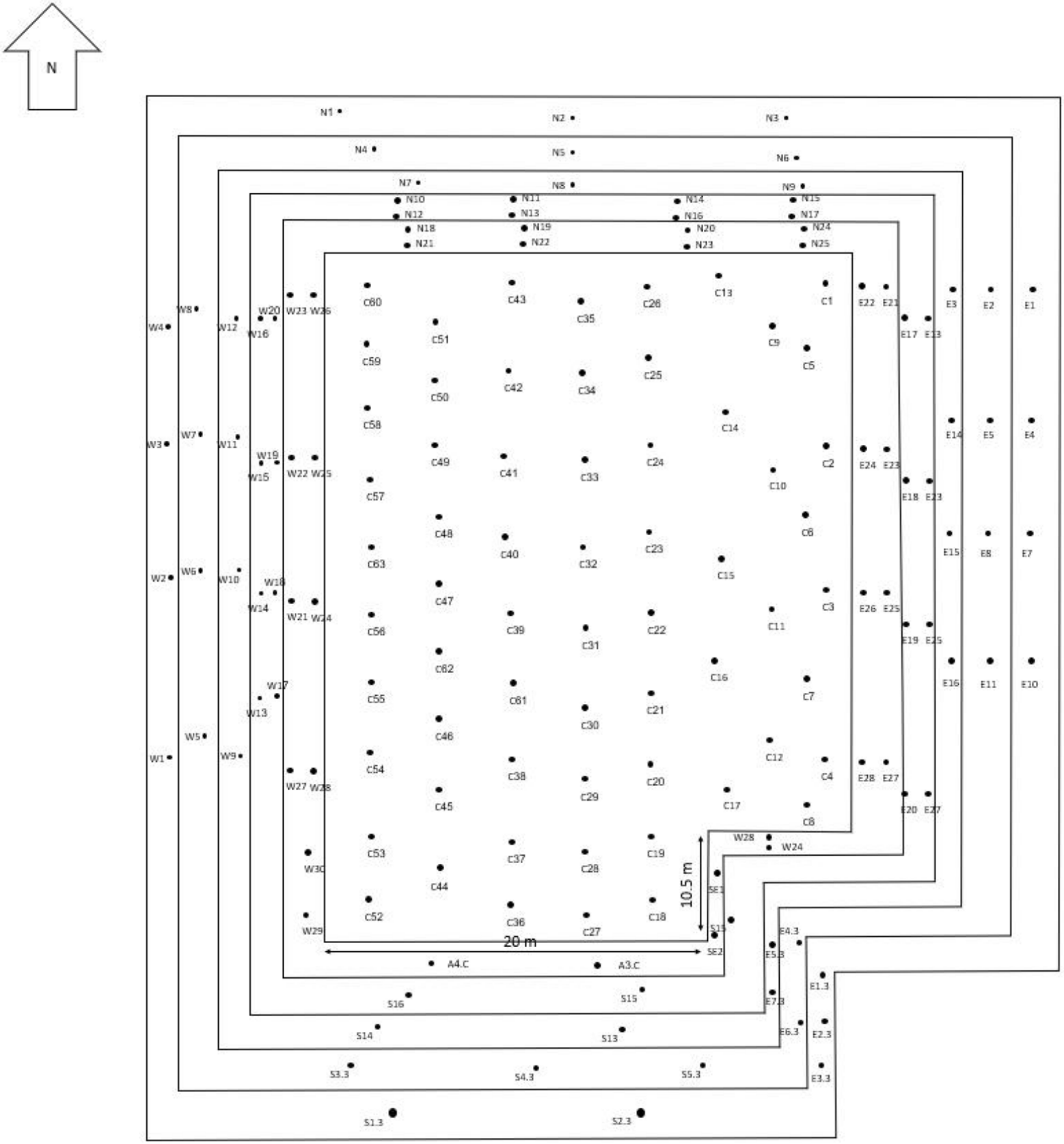


תרשים 12 - קידוחי תיחום בקרקעית מוקד B3-4



איור 21– נקודות דיגום מוקד B3-4

<u>הערה איור 21 :</u> איור זה מציג את פריסת נקודות הדיגום המוודא הסופי לפני ביצוע קידוחי הקרקע לתיחום.



4.23. מוקד M1

- מוקד M1 הינו מוקד תשתית בלתי מזוהה אשר לא נחקר בסקר ההיסטורי ובסקר הקרקע והתגלה לאחר מכן במהלך סיור באתר. סביב למיכל ולצינור המחבר בוצעה חקירת קרקע הכללה 4 קידוחי קרקע לעומק 6 מ', הדגימות נשלחו לאנליזות TPH, VOC, SVOC ומתכות ונמצאו ללא חריגות. ממצאי החקירה נסקרו בדוח סקר הקרקע (סימוכין 6 – דו"ח סקר קרקע בסיס סירקין אזורים ב', ג', ד', ה' ו-ו', **פרק 3.4, עמוד 52**). במהלך תהליך השיקום נשלפה התשתית ובוצע דיגום מוודא לכלל משפחות המזהמים האופייניים, TPH, VOC, SVOC ומתכות.
- בתאריך 20.5.25 בוצע שליפת התשתית והדיגום המוודא. נמצאה חריגה בTPH.
- בתאריך 18.9.25 בוצע הרחבת המוקד ודיגום מוודא משלים למוקד. תוצאות הדיגום התקבלו ללא חריגות.
- הקרקע שנחפרה פונתה לאתר קומפוסט אור (טיפול ביולוגי).

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה: כ-20 מ"ק
  - שטח החפירה: 7 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3.5 מ'

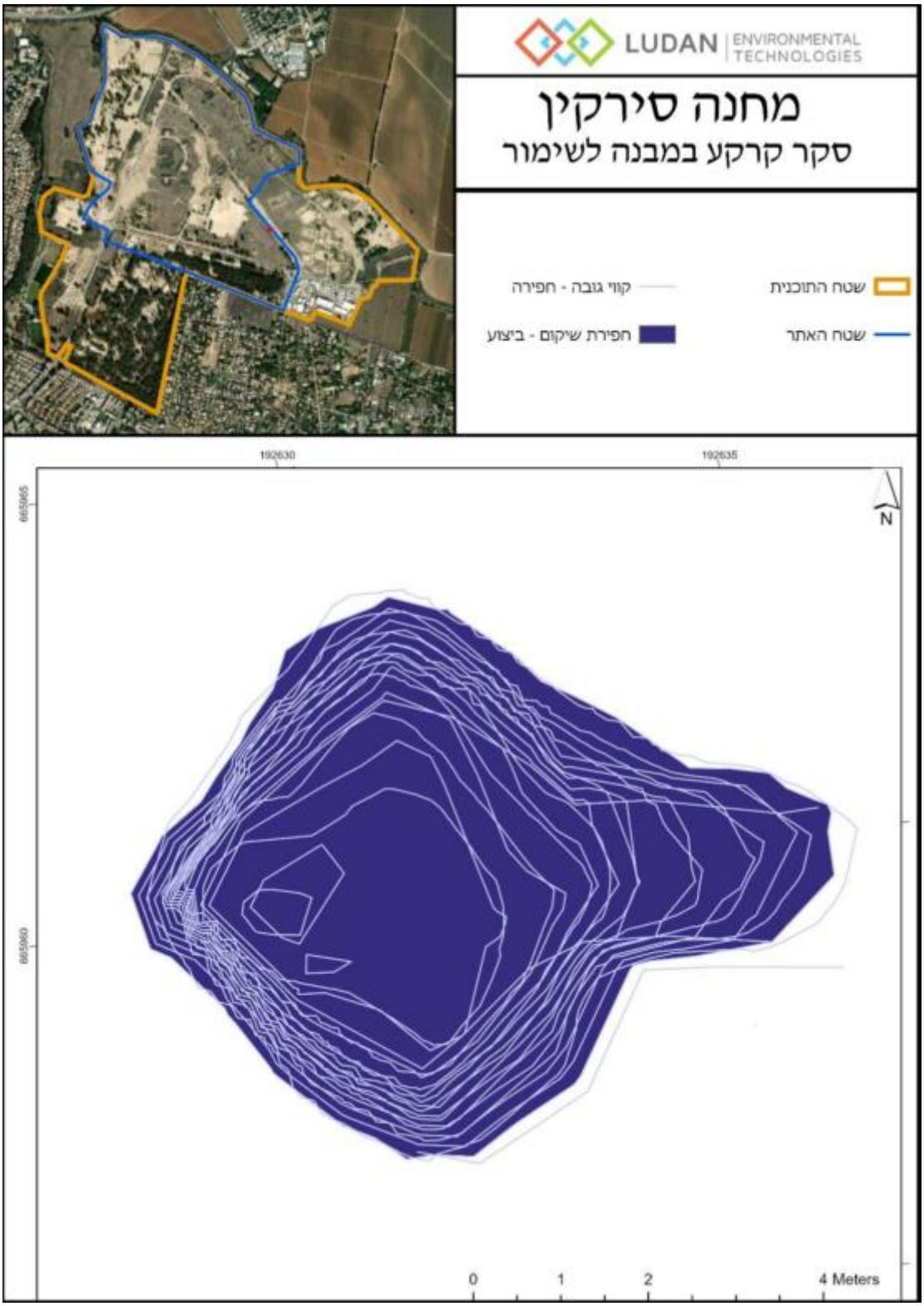
  מדידת החפירה הסופית מוצגת בתרשים 13.

- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: כ-60 מ"ר

  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 17. ראה איור 22 לדיגום חפירה.

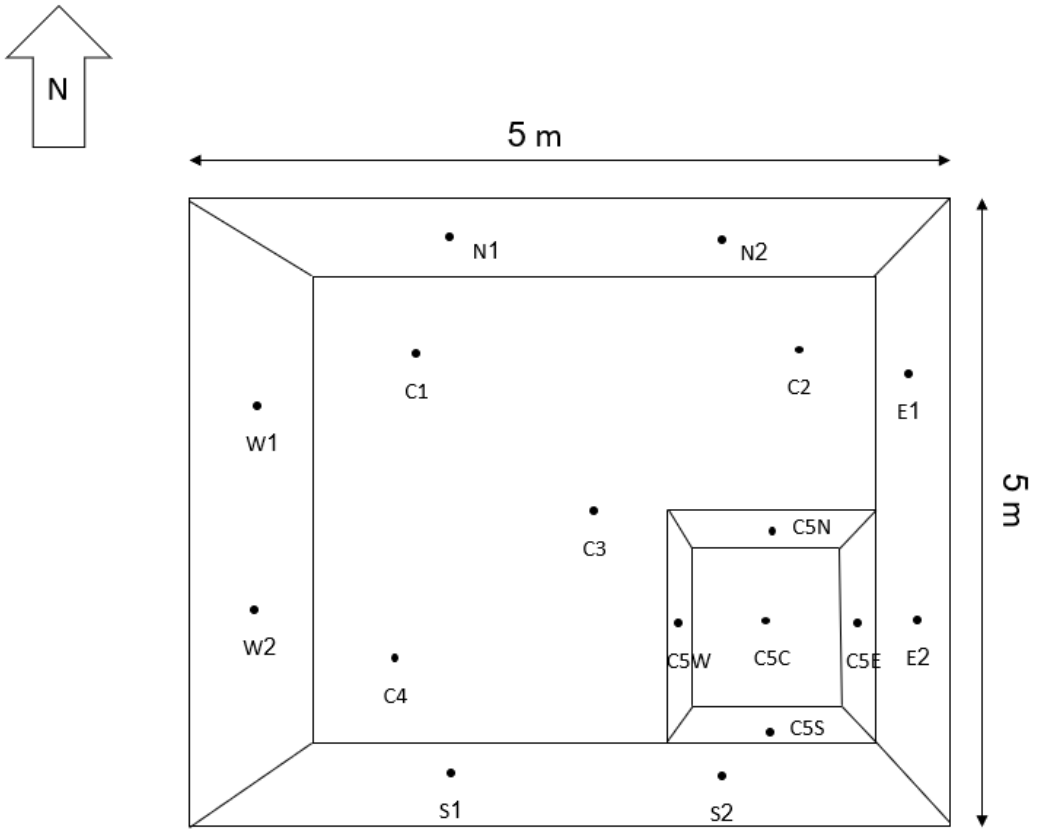
תרשים 13 - חפירת שיקום ביצוע מוקד M1

<u>הערה תרשים 13 :</u> כל קו גובה בתרשים מייצג שינוי גובה של 0.25 מ'.



איור 22 – שרטוט מוקד M1

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 22 תוצאות דיגום מוודא מוקד M1

מוקד	שם דוגמא	עומק	PID	TPH	voc	svoc	מתכות
-	-	-	C10-C40	C10-C40	-	-	-
			Tier 1 - Residential	350.0	-	-	-
-	-	מטר	ppm	mg/kg			
M1	M1-N1	2	0	<50	ND	ללא חריגות	ללא חריגות
	M1-N2	2	0	<50	-	-	ללא חריגות
	M1-E1	2	0	<50	ND	ללא חריגות	ללא חריגות
	M1-E2	2	0	<50	-	-	ללא חריגות
	M1-S1	2	0	53	ND	ללא חריגות	ללא חריגות
	M1-S2	2	0	<50	-	-	ללא חריגות
	M1-W1	2	0	54	-	-	ללא חריגות
	M1-W2	2	0	<50	ND	ללא חריגות	ללא חריגות
	M1-C1	קרקעית- 2.6	0	<50	-	-	ללא חריגות
	M1-C2	קרקעית - 2.6	0	89	-	-	ללא חריגות
	M1-C3	קרקעית - 2.6	0	<50	-	-	ללא חריגות
	M1-C4	קרקעית - 2.6	0	<50	-	-	ללא חריגות
	M1-C5C	קרקעית - 3.5	0	<50	-	-	-
	M1-C5N	3	0	<50	-	-	-
	M1-C5W	3	0	<50	-	-	-
	M1-C5S	3	0	<50	-	-	-
	M1-C5E	3	0	<50	-	-	-

4.24. מוקד B10

- בתאריך 21.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.

- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: האנגר חשוד. עפ"י סקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ב' (סימוכין 2).

- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : C17

- הקרקע שנחפרה פונתה למתקן שטיפה "טיבכו".

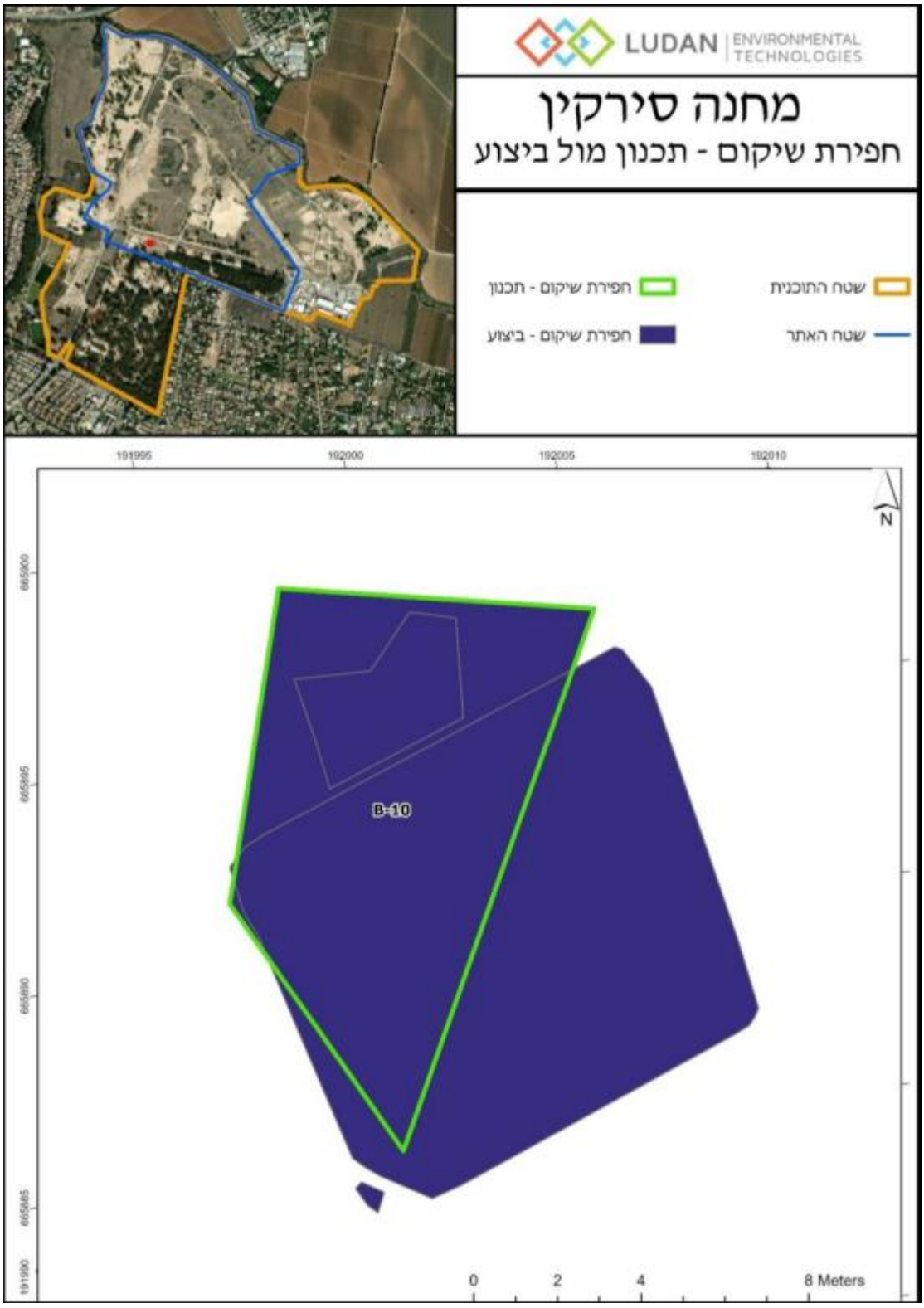
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 206.6 מ"ק
  - שטח החפירה: 68.9 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'

נתוני דיגום:

- **מזהם** – מתכות (Pb - עופרת)
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה: כ-190 מ"ק
  - שטח החפירה: 97.65 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3 מ'
  - מדידת החפירה הסופית מוצגת בתרשים 14.

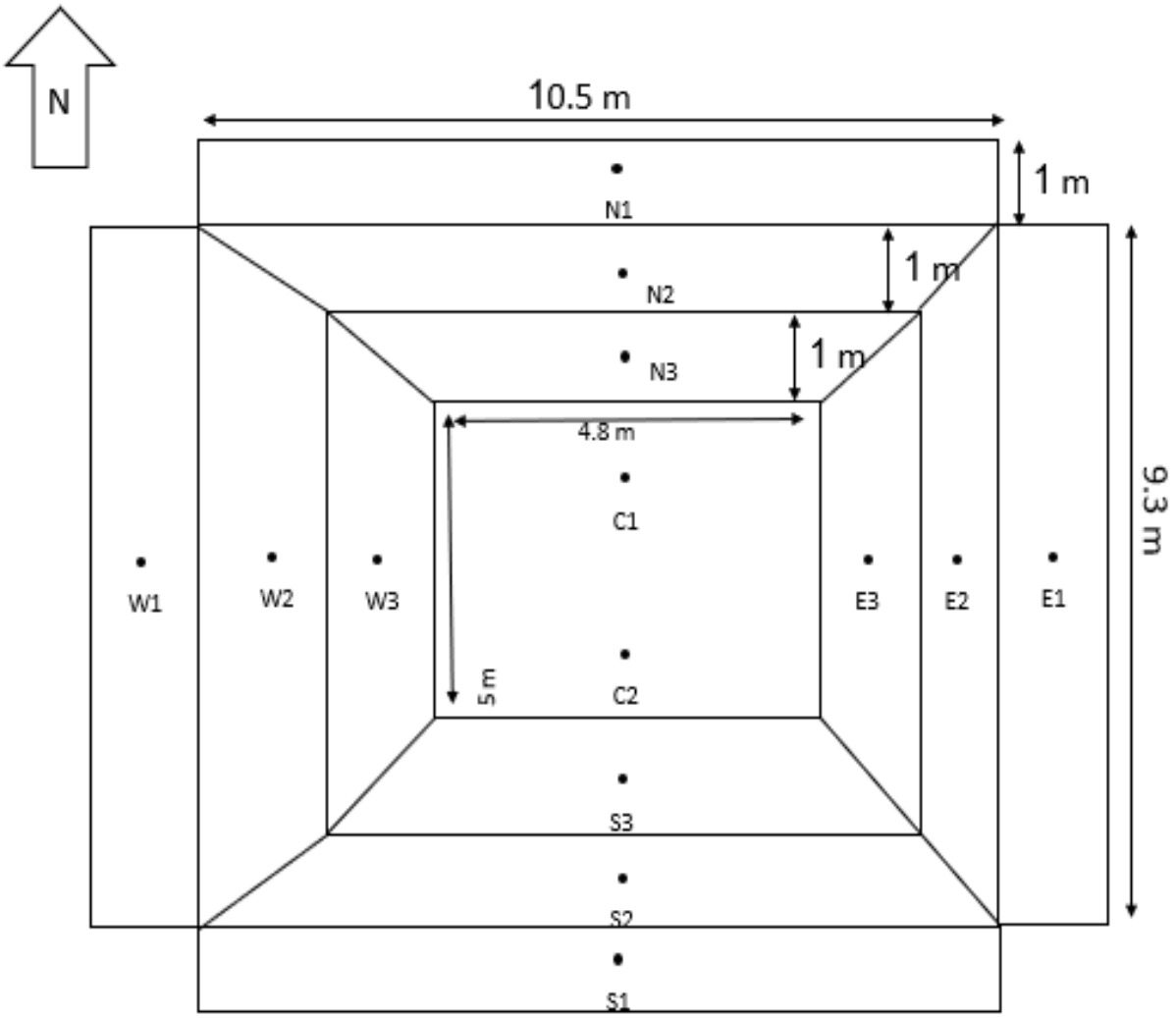
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: כ-216.5 מ"ר
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 14. ראה איור 23 לדיגום חפירה.

תרשים 14 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד B10



איור 23 – שרטוט מוקד B10

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 23 תוצאות דיגום מוודא מוקד B10

אבץ	ונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	כספית*	ברזל	נחושת	כרום	קובלט	קדמיום	ברליום	בריום	בורון*	ארסן	מוליבדן	כסף			
7440-66-6	7440-62-2	7440-28-0	7782-49-2	7440-36-0	7439-92-1	7440-02-0	7439-98-7	7439-96-5	7439-93-2	7439-97-6	7439-89-6	7440-50-8	7440-47-3	7440-48-4	7440-43-9	7440-41-7	7440-39-3	7440-42-8	7440-38-2	7429-90-5	7440-22-4	PID	עומק	שם
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	ppm	מטר	-
23464	390	1	20	31	40	528	391	1865	156	3	10165	3129	NA	23	7	156	15557	1232	16	77999	338	Tier 1 - Residential		
18.2	5.5	<0.5	<1.5	<1	6.8	4.7	<1	62	<1	<1	2172	5.1	5.7	1.8	<1	<1	29	<2	<2	2657	<1	0	1	B10-N1
9.1	11.5	<0.5	<1.5	<1	1.8	8.1	<1	128	<1	<1	4626	4.1	9.8	3	<1	<1	35	<2	<2	6504	<1	0	2	B10-N2
11.1	13.7	<0.5	<1.5	<1	1.6	10	<1	203	<1	<1	5529	5.1	11	4.3	<1	<1	31	<2	<2	6237	<1	0	3	B10-N3
10.3	12.1	<0.5	<1.5	<1	1.6	9.4	<1	150	<1	<1	5355	4.8	11.6	3.8	<1	<1	44	<2	<2	7722	<1	0	1	B10-E1
10.3	12.8	<0.5	<1.5	<1	2.1	8.9	<1	149	<1	<1	5058	4.7	10.8	3.6	<1	<1	40	<2	<2	7412	<1	0	2	B10-E2
11.6	13.9	<0.5	<1.5	<1	1.7	9.8	<1	171	<1	<1	5797	5	11.7	3.9	<1	<1	34	<2	<2	6901	<1	0	3	B10-E3
10.9	11.9	<0.5	<1.5	<1	2.2	9.2	<1	165	<1	<1	5309	5	11.3	3.7	<1	<1	40	<2	<2	7584	<1	0	1	B10-S1
9.5	10.3	<0.5	<1.5	<1	2.7	7.6	<1	160	<1	<1	4454	4.3	9.6	3.1	<1	<1	44	<2	<2	6361	<1	0	2	B10-S2
7.9	9.2	<0.5	<1.5	<1	1.3	6.9	<1	117	<1	<1	4027	3.4	8.1	3	<1	<1	27	<2	<2	4721	<1	0	3	B10-S3
11.3	9.8	<0.5	<1.5	<1	1.8	7.2	<1	130	<1	<1	4342	4.1	9.2	2.9	<1	<1	34	<2	<2	6183	<1	0	1	B10-W1
7.6	7.4	<0.5	<1.5	<1	1.4	4.9	<1	82	<1	<1	2920	2.9	6.1	2	<1	<1	25	<2	<2	3905	<1	0	2	B10-W2
9.9	11.8	<0.5	<1.5	<1	1.4	7.8	<1	125	<1	<1	5116	4.3	10	3.5	<1	<1	30	<2	<2	5860	<1	0	3	B10-W3
9.4	13	<0.5	<1.5	<1	1.2	6.6	<1	106	<1	<1	4654	4.1	9.2	2.6	<1	<1	79	<2	<2	5537	<1	0	ק - 3	B10-C1
11	14.6	<0.5	<1.5	<1	1.5	13.5	<1	508	<1	<1	5714	5.4	10.5	6.8	<1	<1	66	<2	<2	6222	<1	0	ק - 3	B10-C2

4.25. מוקד B11

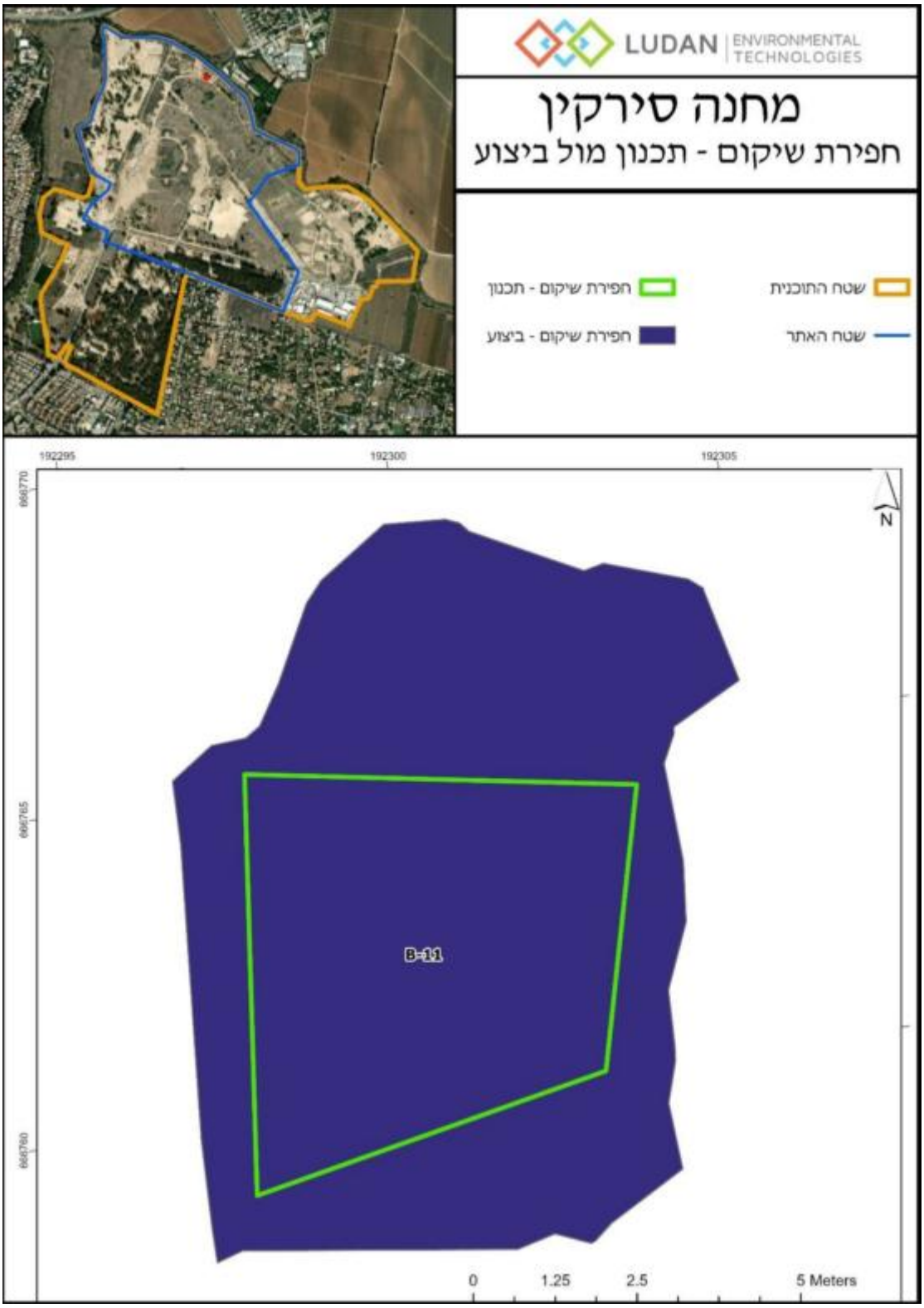
- בתאריך 14.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד.
- בהתאם לתוצאות הדיגום המוקד הורחב ונדגם בשנית בתאריך 28.5.25.
- המוקד הורחב ונדגם פעם נוספת בתאריך 29.6.25. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- <u>שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי</u>: גנרטור קטן. עפ"י סקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ה' (סימוכין 4).
- <u>מוקד לפי סקר קרקע</u> : H1
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור".
- בהתאם לתוצאות ווידוא הניקיון פונתה קרקע גם לכיסוי בגני הדס.
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 60.9 מ"ק
  - שטח החפירה: 30.4 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 2 מ'

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה -**
  - נפח החפירה: כ-90 מ"ק
  - שטח החפירה: 45.39 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-4 מ'
  - מדידת החפירה הסופית מוצגת בתרשים 15.

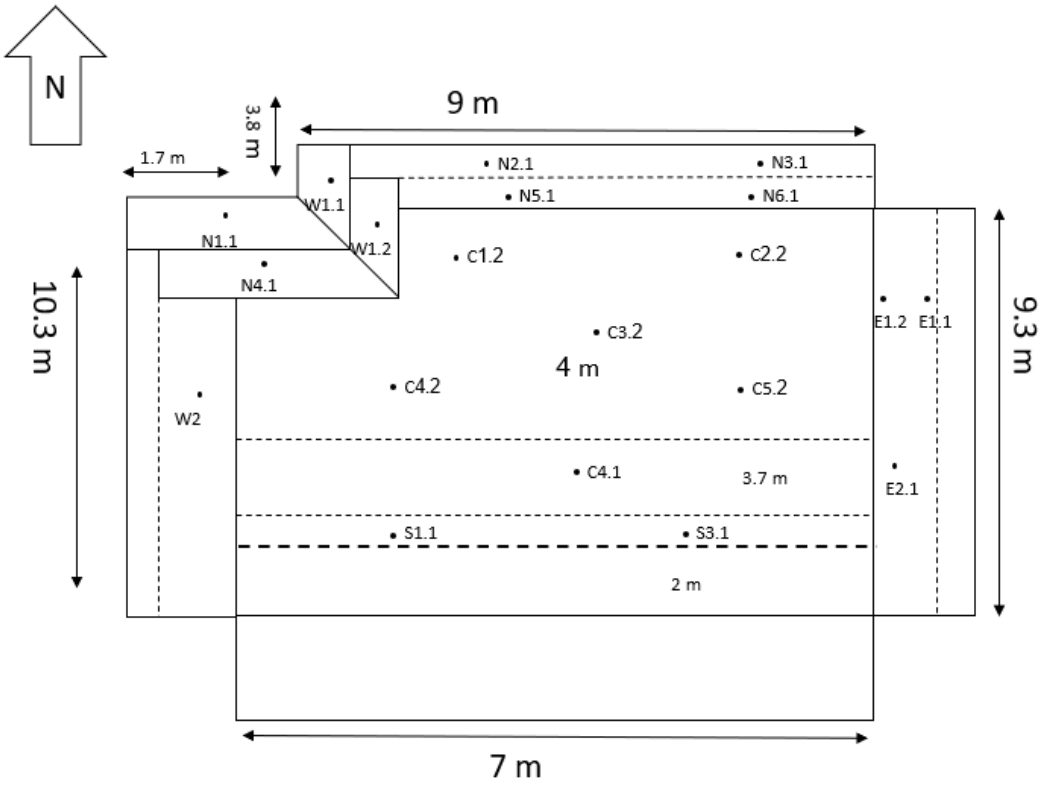
- **נתוני דיגום** - <u>שטח דיגום (קירות + קרקעית)</u>: כ-212.5 מ"ר
  <u>נק' דיגום ללא חריגות</u>: 31. ראה איור 24 לדיגום חפירה.

תרשים 15 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד B11



איור 24 – שרטוט מוקד B11

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 24 תוצאות דיגום מוודא מוקד B11

TPH				
C10-C40	PID	עומק	שם דוגמא	מוקד
350.0	Tier 1 - Residential			
mg/Kg	ppm	מטר	-	-
68	0.7	1	B11-N1	B11
<50	0.4	1	B11-N2	
<50	3.4	2	B11-E1	
120	1.4	2.7	B11-E2	
<50	1.7	1	B11-S1	
94	1.9	1	B11-S2	
<50	0.1	2	B11-S3	
106	1.8	2	B11-W1	
<50	3	2.7	B11-W2	
201	2.7	2 - קרקעית	B11-C4	
251	10.1	1 - קרקעית	B11-C6	
177	0.1	1 - קרקעית	B11-C7	
<50	0	1	B11-N1.1	
<50	0	1	B11-N2.1	
<50	0	1	B11-N3.1	
70	0	3	B11-N4.1	
<50	0	3	B11-N5.1	
168	0	3	B11-N6.1	
<50	0	1	B11-E1.1	
151	0	1	B11-E1.2	
<50	0	3	B11-E2.1	
<50	0	3.5 מדרגה	B11-S1.1	
<50	0	1	B11-W1.1	
<50	0	3	B11-W1.2	
<50	0	3	B11-W2.1	
<50	0	3.7- קרקעית	B11-C4.1	
<50	0	4- קרקעית	B11-C1.2	
<50	0	4- קרקעית	B11-C2.2	
<50	0	4- קרקעית	B11-C3.2	
<50	0	4- קרקעית	B11-C4.2	
<50	0	4- קרקעית	B11-C5.2	

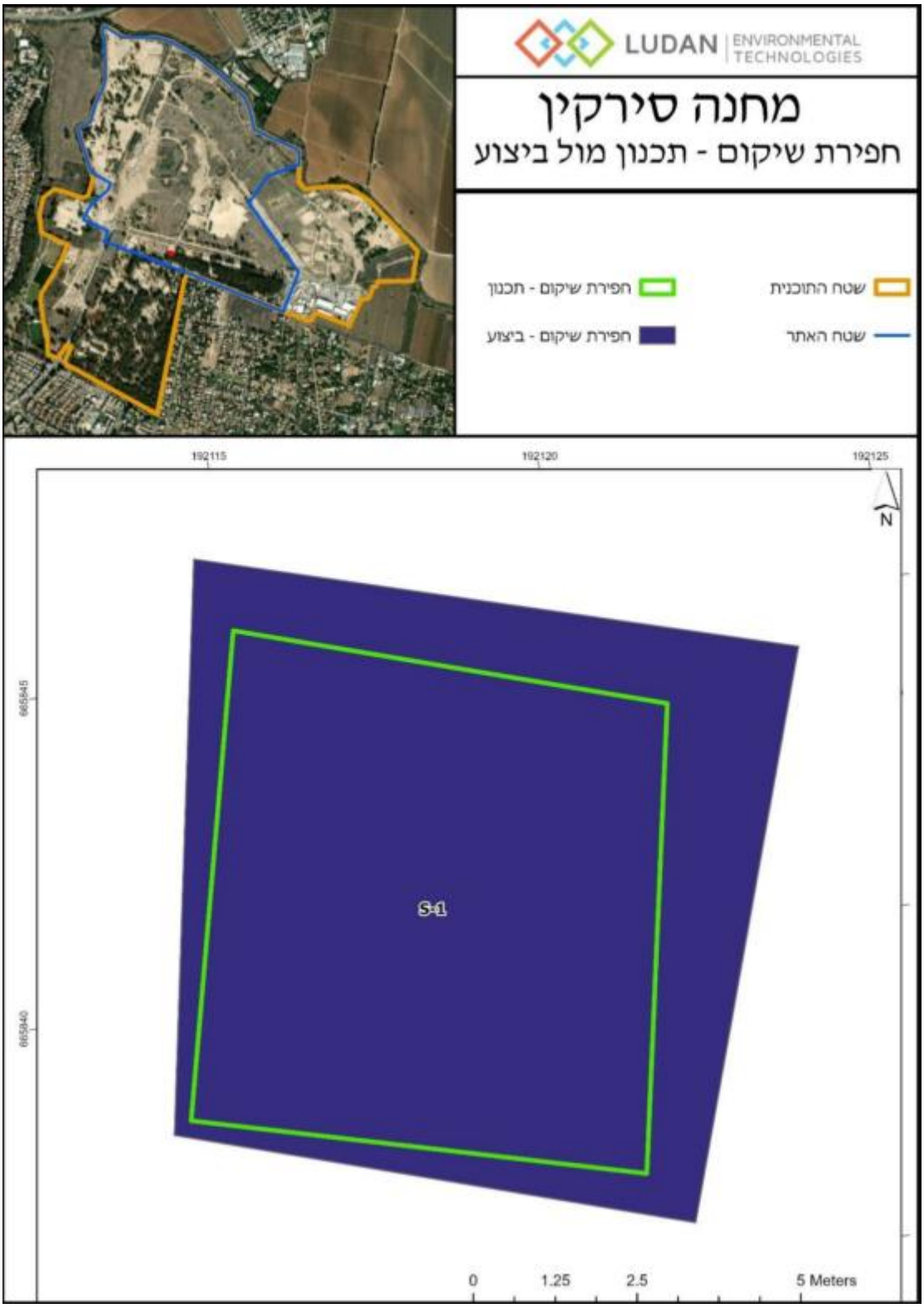
4.26. מוקד S1

- בתאריך 28.5.25 בוצעה חפירה ודיגום מוודא למוקד. תוצאות הדיגום המוודא התקבלו ללא חריגות.
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי: האנגר חשוד. עפ"י סקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- מוקד לפי סקר קרקע: C18
- הקרקע שנחפרה פונתה ליעד הקצה "טיבכו", מתקן שטיפה.
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה: 150.8 מ"ק
  - שטח החפירה: 50.3 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי: 3 מ'
  - ראה תרשים 16.

נתוני דיגום:

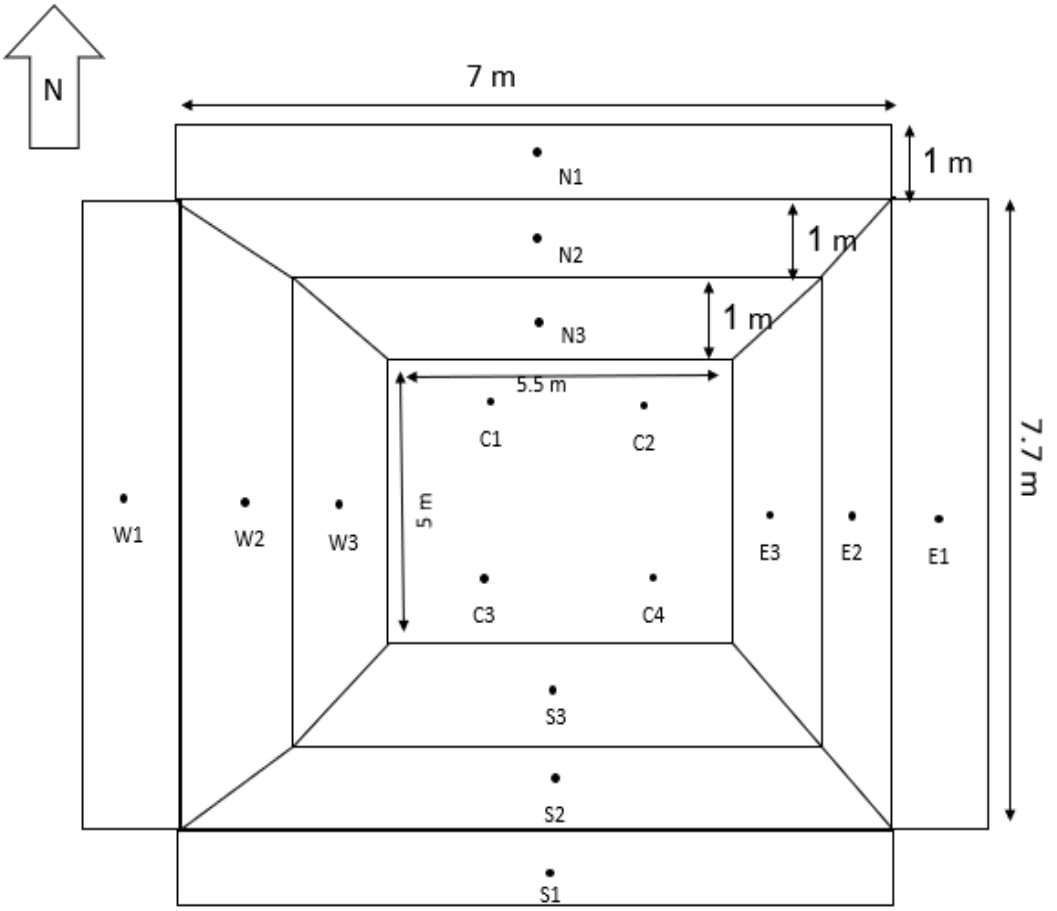
- **מזהם** – מתכות (Pb – עופרת)
- **מידות החפירה שנמדדו ע"י מודד לאחר דיגום מוודא תקני בסיום החפירה** -
  - נפח החפירה: כ-228 מ"ק
  - שטח החפירה: 76.87 מ"ר
  - עומק חפירה מרבי: כ-3 מ'
  - ראה תרשים 16.
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום (קירות + קרקעית): כ-140 מ"ר
  נק' דיגום ללא חריגות: 16. ראה איור 25 לדיגום חפירה.

תרשים 16 - חפירת שיקום תכנון מול ביצוע מוקד S1



איור 25 – שרטוט מוקד S1

<u>הערה לתרשים:</u> השרטוט מציג מצב סופי של החפירה. שלבי החפירה והרחבותיה, אם היו, מוצגים בנספח 1



טבלה 25 תוצאות דיגום מוודא מוקד S1

אבץ	ונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	כספית*	ברזל	נחושת	כרום	קובלט	קדמיום	בריליום	ברזיום	בורון*	ארסן	אלומיניום	כסף	עומק	שם דוגמא
7440-66-6	7440-62-2	7440-28-0	7782-49-2	7440-36-0	7439-92-1	7440-02-0	7439-98-7	7439-96-5	7439-93-2	7439-97-6	7439-89-6	7440-50-8	7440-47-3	7440-48-4	7440-43-9	7440-41-7	7440-39-3	7440-42-8	7440-38-2	7429-90-5	7440-22-4		
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	מטר	-
23464	390	1	20	31	40	528	391	1865	156	3	10165	3129	NA	23	7	156	15557	1232	16	77999	338	Tier 1 - Residential	
11.1	10.5	<0.5	<1.5	<1	1.3	6.8	<1	82	2	<1	5526	2.5	9.2	2.7	<1	<1	24	<2	<2	5130	<1	1	S1-N1
11.8	10.3	<0.5	<1.5	<1	1.2	7.9	<1	81	2.1	<1	6116	2.6	10.1	3.2	<1	<1	28	<2	<2	5503	<1	2	S1-N2
10.2	8.8	<0.5	<1.5	<1	<1	5.7	<1	80	1.9	<1	4645	2.2	7.1	2.5	<1	<1	7.5	<2	<2	3357	<1	3	S1-N3
10.2	8.8	<0.5	<1.5	<1	1.2	6.8	<1	75	1.9	<1	5058	2.3	8.5	2.7	<1	<1	24	<2	<2	4788	<1	1	S1-E1
11.4	8.9	<0.5	<1.5	<1	1.3	7.8	<1	87	2.1	<1	5590	2.6	9.2	3.1	<1	<1	35	<2	<2	5108	<1	2	S1-E2
9.4	9.1	<0.5	<1.5	<1	<1	5.5	<1	79	1.9	<1	4469	2	7.2	2.3	<1	<1	9.8	<2	<2	3668	<1	3	S1-E3
13.5	11.2	<0.5	<1.5	<1	1.6	8.2	<1	93	2.3	<1	6172	2.7	10.1	3.3	<1	<1	29	<2	<2	5882	<1	1	S1-S1
12	11.9	<0.5	<1.5	<1	1.3	8.1	<1	90	2.4	<1	6664	2.7	10.4	3.2	<1	<1	33	<2	<2	6365	<1	2	S1-S2
8.4	9.7	<0.5	<1.5	<1	1.1	5.8	<1	91	1.9	<1	3985	2.1	7.1	2.6	<1	<1	27	<2	<2	3483	<1	3	S1-S3
11.1	11	<0.5	<1.5	<1	1.3	6.9	<1	84	2.3	<1	5305	2.4	9.3	2.8	<1	<1	25	<2	<2	5824	<1	1	S1-W1
11.1	10.8	<0.5	<1.5	<1	1.3	8.4	<1	92	2.4	<1	5872	2.9	10.2	3.3	<1	<1	31	<2	<2	5998	<1	2	S1-W2
10	9.9	<0.5	<1.5	<1	1.1	6.3	<1	98	2.1	<1	4685	2.3	7.7	2.7	<1	<1	10.2	<2	<2	4118	1.1	3	S1-W3
9.3	8.1	<0.5	<1.5	<1	1.1	5.7	<1	88	2.1	<1	4257	2.2	6.9	2.6	<1	<1	10.5	<2	<2	3741	<1	ק - 3	S1-C1
9.2	8.1	<0.5	<1.5	<1	1.2	5.6	<1	85	2.1	<1	4201	2	6.5	2.5	<1	<1	14.5	<2	<2	3842	1.7	ק - 3	S1-C2
9.1	9.4	<0.5	<1.5	<1	1.1	6.6	<1	98	1.9	<1	4357	2.4	7.7	3	<1	<1	10.6	<2	<2	3213	<1	ק - 3	S1-C3
9.2	9.5	<0.5	<1.5	<1	<1	5.9	<1	85	2	<1	4546	2.1	8.5	2.6	<1	<1	16	<2	<2	3851	1.1	ק - 3	S1-C4

5. פינוי קרקע

הקרע שנחפרה מהאתר פונתה לאתרים גני הדס (כיסוי), קומפוסט אור (טיפול ביולוגי) וטיבכו (שטיפה) בהתאם לאישור המנהל (נספח 4).

כל הקרקע שנחפרה מהאתר פונתה משטח העבודה.
מאחר ופעולות השיקום באתר התבצעו בכלל שטח התוכנית במקביל, לא ניתן לאמוד את נפח הקרקע שפונתה משטח האתר בלבד.
שארית הקרקע שפונתה האתר תפורט בדוח שיקום משלים לשטח התוכנית שיוגש בעת סיום כלל פעולות השיקום באתר.
כלל המשאיות נשקלו טרם יציאתם מן האתר ליעד הקצה.

להלן טבלה המרכזת את כמויות הפינוי נכון לתאריך 27.10.25, על פי יעדי הקצה השונים:

טבלה 26 - כמויות פינוי קרקע עפ"י יעדי קצה

יעד פינוי	טיפול	משקל (טון)
גני הדס	כיסוי	23,300
קומפוסט אור	טיפול ביולוגי	17,600
טיבכו	מתקן שטיפה	510
סה"כ (טון)		41,410

6. המשך שיקום מוקדים B5-B6

מוקד הממוקם סמוך/צמוד למבנה לשימור (ראה תרשים 5 ואיור 26)
בהתאם להזמנת "החברה לשרותי איכות הסביבה" ביצעה חברת "לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ" ליווי חפירת שיקום, חקירת קרקע השלמת שיקום קרקע בעזרת קידוחי CFA ולווי פינוי קרקע מזוהמת במוקד B5 ו-B6, בשטח שלב ג', "בסיס סירקין". ראה תרשים 5.

בשנים 2015 – 2021 נערכו באתר מספר סקרים היסטוריים לבחינת פוטנציאל הזיהום (סימוכין 1-5). בשנים 2021-2025 בוצע באתר חקירת קרקע (סימוכין 6). על פי ממצאי סקר הקרקע אותרו במוקד B5 חריגות מערך הסף VSL ב-TPH בריכוז 13,922 מ"ג/ק"ג (ערך הסף עבור TPH הינו 350 מ"ג/ק"ג), חריגות בנפתלן בריכוז 1.0 מ"ג/ק"ג (ערך הסף עבור Naphtalene הינו 0.141 מ"ג/ק"ג), וחריגות ב-Isophorone בריכוז 40.0 מ"ג/ק"ג (ערך הסף עבור Isophorone הינו 2.995 מ"ג/ק"ג). החריגות מערכי הסף תוחמו לעומק 10 מטר.
על פי ממצאי סקר הקרקע אותרו במוקד B6 חריגות מערך הסף VSL ב-TPH בריכוז 2,037 מ"ג/ק"ג, חריגות בנפתלן בריכוז 0.33 מ"ג/ק"ג , וחריגות ב-Isophorone בריכוז 30.0 מ"ג/ק"ג. החריגות מערכי הסף תוחמו לעומק 4 מטר.

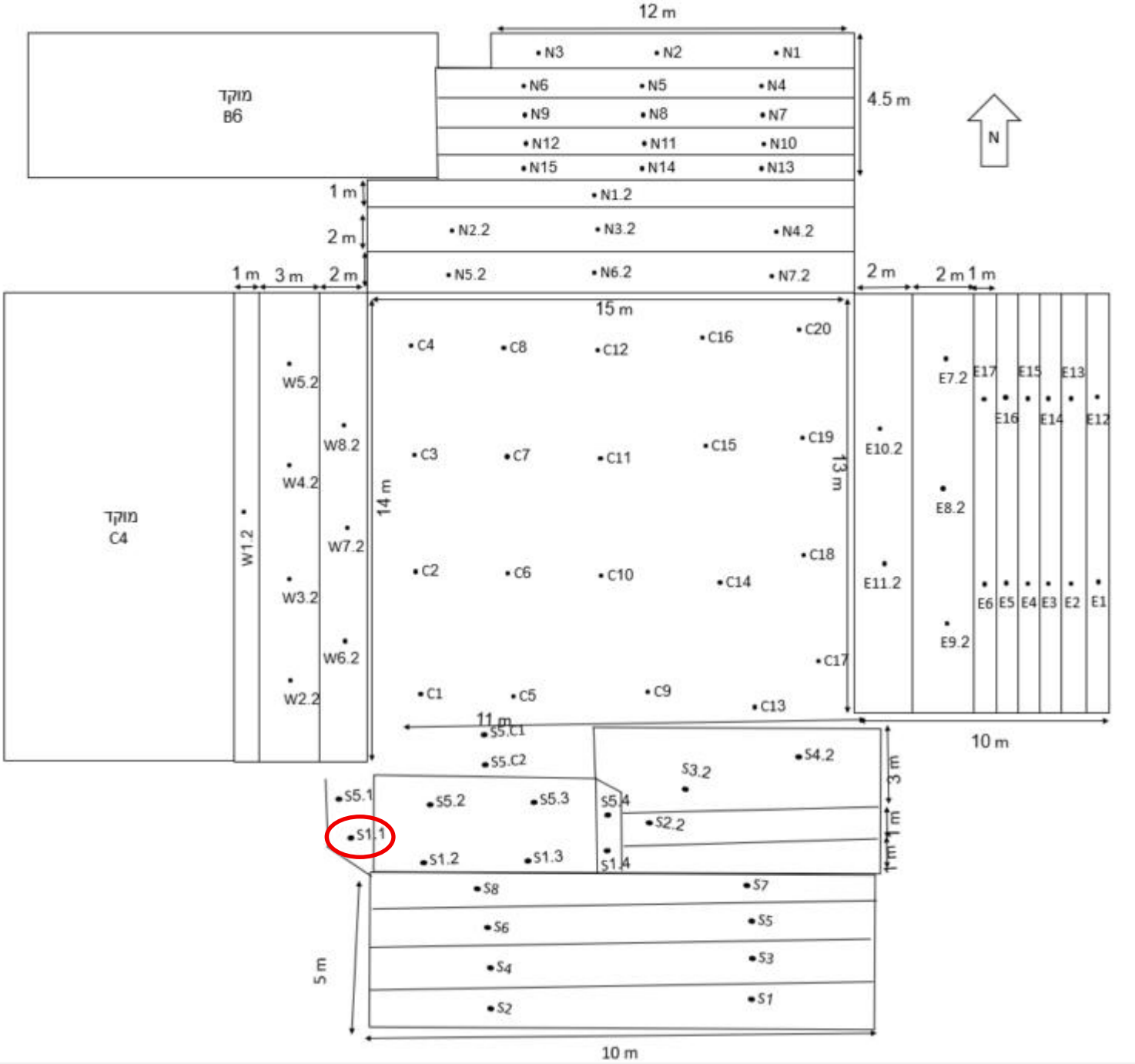
בשנת 2025 החלו פעולות השיקום בשטח שלב ג' (סימוכין 7). מוקד B5 נחפר במספר שלבים בחודשים מאי ויולי 2025 (ראה נספחים 1 ו-5 - תעודות מעבדה לסבבי דיגום). המוקד נחפר לעומק 10 מטר, הקרקע פונתה ליעד קצה מתאים ובוצע דיגום מוודא בהתאם.
מוקד B6 נחפר בתאריכים 6-7.5.25 לעומק 6.5 מ' (ראה פרק 4.7 לפירוט שיקום מוקד B6). הליווי הסביבתי כלל פיקוח על ביצוע החפירה, דיגום מוודא והנחיות ופיקוח בהתאם לממצאים.
בסבב הדיגום האחרון נמצאה חריגה במוקד B5 (שם דוגמא S1.1, ראה איור 26) ב-TPH בריכוז 6,132 מ"ג/ק"ג בעומק 6.5 מטר בצלע הדרומית של המוקד (בהתאם לערכי הסף Tier1 למגורים ברגישות גבוהה, ערך סף 350 מ"ג/ק"ג). ראה איור 26. ו-2 חריגות במוקד B6 (שם דוגמא N8 ו-N5) ב-TPH בריכוז 7,364 מ"ג/ק"ג בעומק 5.5 מ' ו-1,126 מ"ג\ק"ג בעומק 2.0 מ' (בהתאמה) החריגות אותרו בצמוד למבנה לשימור. בעקבות סכנת קריסה של צלעות החפירה והמבנה לשימור הנמצא בצמוד למוקד, כוסתה החפירה והחריגות לא נחפרו.
החריגות מתוחמות כמפורט להלן:

- מוקד B-5 דוגמא B5-S1.1 תוחמה באמצעות נקודות הדיגום S1.2 ממזרח, S5.1 בעומק 8.5 ונקודה W2.2 ממערב.
- מוקד B-6 דוגמא B6-N8 תוחמה באמצעות נקודות דיגום ווידוא הניקיון N9 ו-N6 מצפון, N7 ו-N2 מדרום, דוגמא N4 אשר תחמה את הדוגמא 2 מטר מעל החריגה (בעומק 3.5 מטר) ונקודת הדיגום C7, קרקעית המוקד בעומק 6.5 מטר.
- מוקד B-6 דוגמא B6-N5 תוחמה באמצעות נקודות דיגום וידוא הניקיון C5-SW2 מצפון, N3 ו-N4 מדרום, דוגמא N6 אשר תחמה את הדוגמא 1.5 מטר מתחת לחריגה (בעומק 3.5 מטר).

כמו כן, החריגות תוחמו באמצעות קידוחי קרקע כמפורט בהמשך המסמך (פרק 6.2).

על מנת להשלים את שיקום המוקד ללא סיכון הריסת המבנה לשימור הוחלט על שיקום באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA. אישור מחוז מרכז להשלמת השיקום באמצעות כלונסאות בשיטת CFA התקבל בתאריך 21.9.25 (סימוכין 12).

איור 26 – מוקד B5



<u>הערה לאיור 26 :</u> מסומן באדום – נקודת דיגום חורגת.

6.1. שיקום ראשוני מוקד B5

- בוצעו סבבי חפירה ודיגום מוודא למוקד בתאריכים : 8.5.25, 11.5.25, 18.5.25, 23.7.25, 27.8.25. תוצאות הדיגום המוודא האחרון התקבלו עם חריגות ב-TPH ו-VOC (Naphthalene).
- שימוש קרקע עפ"י סקר היסטורי : מוקד 7 – האנגרים. עפ"י עדכון לסקר היסטורי(Phase I) ותוכנית דיגום במחנה סירקין– חלק ג' (סימוכין 2).
- תיאור המוקד : סככת ניקוי נשק. לפי הסדר ההיסטורי (נספח 2) בצמוד למבנה נמצאה סככת גנרטור ותרמויאל.
- מוקד לפי סקר קרקע : C5
- הקרקע שנחפרה פונתה לטיפול ביולוגי ליעד הקצה "קומפוסט אור".
- מידות החפירה **המתוכננת** עפ"י תכנית עבודה לשיקום (סימוכין 7) –
  - נפח החפירה : 911.3 מ"ק
  - שטח החפירה : 91.1 מ"ר
  - עומק חפירה מירבי : 10 מ'

נתוני דיגום:

- **מזהם** – TPH, VOC, SVOC
- **נתוני דיגום** - שטח דיגום סופי (קירות + קרקעית) : 671.5 מ"ר

  נק' דיגום ללא חריגות : 87.

  נק' דיגום חורגות : 1

  ראה איור 26.

6.2. השלמת שיקום באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA

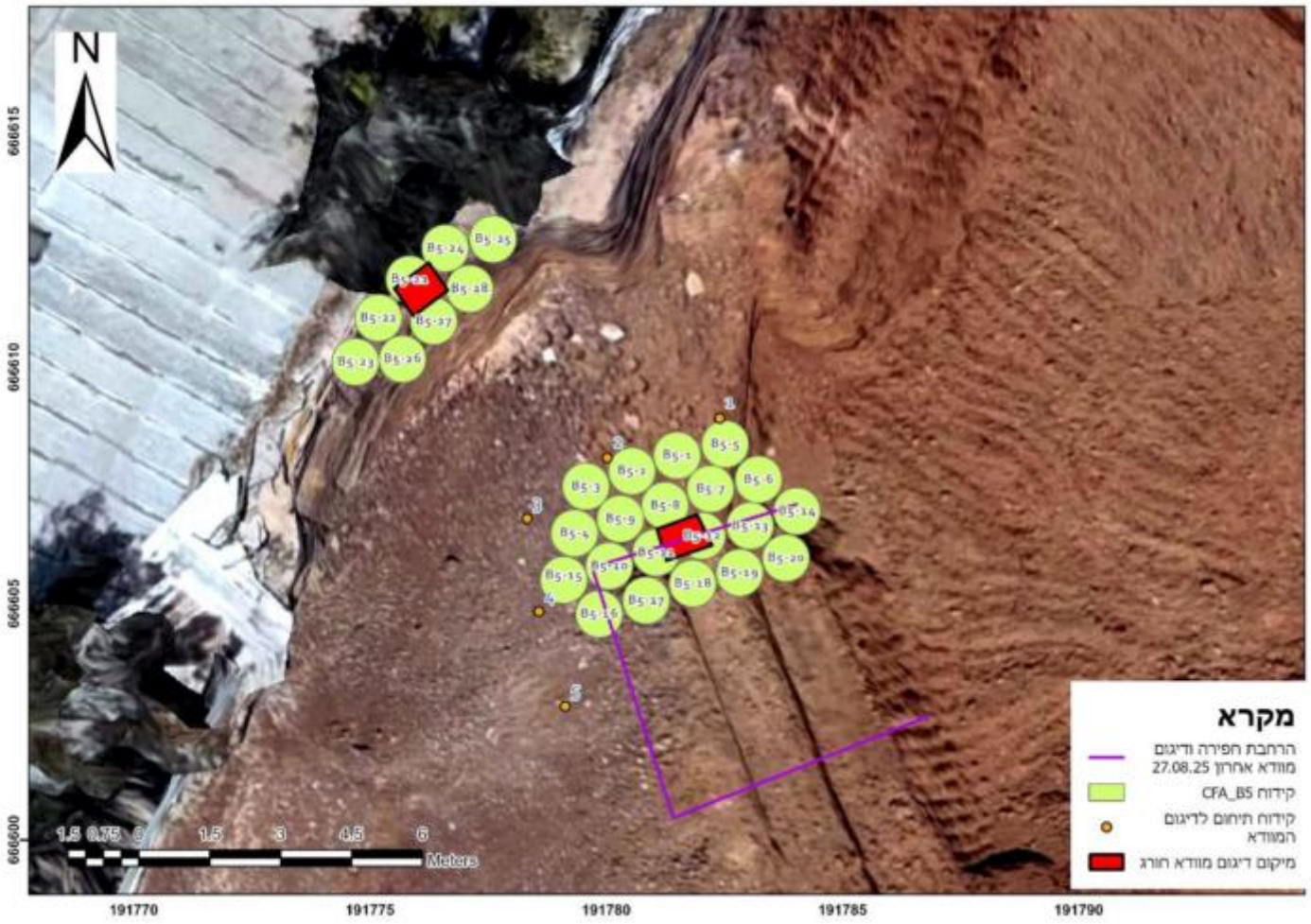
במוקד זה נעשתה חפירת שיקום ראשונית לעומק 10 מטר. לאחר קבלת תוצאות הדיגום המוודא התגלתה חריגה מערכי הסף במוקד B5 ב-TPH בריכוז 6,132 מ״ג/ק״ג וחריגה בנפתלן בריכוז 0.66 מ״ג/ק״ג בדופן הצפון מערבית המקבילה למבנה לשימור (במרחק של כ-5 מטר ובעומק 6.5 מטר מפני השטח) וחריגה במוקד B6 ב-TPH בריכוז 1,126 ו-7,364 מ״ג/ק״ג בעומק 2.0 מ׳ ו-5.5 מ׳ (בהתאמה) בצמוד למבנה לשימור. בשל פגיעה פוטנציאלית במבנה לשימור וסכנת קריסה לא ניתן היה להשלים את שיקום המוקד בעזרת חפירה, לכן הוחלט להשלים את שיקום המוקד בעזרת קידוחי CFA (ראה סימוכין 11). רצף קידוחי הכלונסאות מוצגים בתרשים 17.

טרם כיסוי החפירה סומנו מיקומי האזורים המזוהמים באמצעות GPS. לאחר כיסוי החפירה בוצעו קידוחי קרקע לעומק 10 מטר לתיחום הזיהום. קידוחי הכלונסאות מוקמו בהתאם לאזורי הזיהום ועד לדיגום ווידוא ניקיון. קידוחי השיקום תוכננו ל-11 מטר מפני הקרקע וכ-1 מ׳ מתחת לעומק הזיהום על מנת להבטיח שיקום מלא והוצאת כל הקרקע המזוהמת. בכל קידוח הקרקע הוגדרה כמזוהמת כ1.5 מטר מעל תחתית חפירת השיקום הראשונית על מנת להבטיח הפרדת אדמת המילוי והקרקע המזוהמת. על פי תוכנית השיקום אדמת המילוי שנחפרה הונחה בצד והקרקע החשודה בזיהום נערמה על גבי יריעת ניילון ופונתה ליעד קצה מתאים (ראה סימוכין 11 – תוכנית המשך שיקום מוקד B5).

מיקום קידוחי הכלונסאות בשטח סומן באמצעות GPS ביום העבודה.

תרשים 17 - קידוחי כלונסאות מוקד B5

מתוך תוכנית עבודה – המשך שיקום מוקד 5B באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA, ספטמבר 2025, החברה לשירותי איכות הסביבה. סימוכין 11.



6.3. שלבי העבודה

<u>להלן פעולות השיקום שנעשו במוקד:</u>

- במוקד בוצעו 28 קידוחים לעומק 11 מטר באמצעות קידוחי CFA (תרשים 16). בור הקידוח מולא CLSM.
  - בתאריך 21.9.25 בוצעו 8 קידוחים (3,8,10,14,18,21,23,25).
  - בתאריך 22.9.25 בוצעו 10 קידוחים (1,24,20,22,6,26,15,17,9,12)
  - בתאריך 25.9.25 בוצעו 10 קידוחים (2,4,5,7,11,13,16,19,27,28)
- תחילה נחפרה אדמת המילוי מפני הקרקע ועד לעומק 5 מטר ונערמה בערמה ייעודית כקרקע נקייה.
- הקרקע החשודה בזיהום נחפרה מעומק 5 מ' ועד לעומק 11 מ' ונערמה על גבי יריעת ניילון.
- הקרקע המזוהמת פונתה לטיפול ביולוגי בהתאם לתוכנית השיקום המאושרת (סימוכין 12).
- לאחר פינוי הקרקע המזוהמת מהמוקד השטח יושר בעזרת ערמת החול הנקי.
- מידות החפירה המתוכננת עפ"י תכנית העבודה לשיקום (סימוכין 12) –
  - נפח החפירה – 549.8 מ"ק.
  - נפח הקרקע המזוהמת – 314.2 מ"ק.
  - משקל קרקע מזוהמת – 502.7 טון.
- **מזהם** – TPH.
- **ליווי סביבתי:** ביצוע חפירת הקרקע המזוהמת לווה על ידי נציג חברת לודן האמונה על ביצוע ולווי השיקום באופן רציף.

קידוחי הכלונסאות תוכננו לעומק של כ-1 מ' מתחת לעומק התיחום על מנת להבטיח תיחום. לא נצפו ממצאים חריגים.

הקרקע ממוקד זה פונתה לטיפול ביולוגי ביעד הקצה "קומפוסט אור".
כמות הקרקע שפונתה מוצגת בכמות הכללית בפרק 5 בדוח זה.
בשל ריבוי פינוי קרקע ממוקדים נוספים ובמקביל לא ניתן להפריד כמות הקרקע שפונתה ממוקד זה.

7. חקירת קרקע במבנה לשימור

בשטח שלב ג' בצמוד למוקדים B5-6 ו-C4-5 נמצא מבנה שהוגדר לשימור. ממזרח למבנה נמצאה סככת גנרטור ותרמויאל אשר זוהו כמוקד זיהום פוטנציאלי בסקר היסטורי. הסככות פונו בשלב ההריסה על ידי קבלן הריסה מטעם החברה לשירותי איכות הסביבה.
מוקדי השימור, המבנה לשימור והסככות מוצגים בתרשים 17.

בשנת 2022 בוצעה סקירה היסטורית באתר. בין התאריכים 20.12.22-30.1.2025 בוצע סקר הקרקע באתר. תהליך שיקום המוקדים הנ"ל החל בתאריך 24.4.2025, והושלם בתאריך 25.9.25 בעזרת קידוחי כלונסאות בשיטת CFA.

במהלך שיקום מוקד B6 נמצאה חריגה ב-TPH בצמוד לקיר המבנה לשימור בעומק 5.5 מ' מפני השטח בריכוז 7,364 מ"ג/ק"ג שלא נחפרה, מוקד החריגה שוקם באמצעות קידוחי כלונסאות בשיטת CFA (ראה פרק 6.3). בשל סכנת קריסה למוקד החפירה כוסתה בקרקע נקיה והחריגה לא תוחמה בעת תהליך השיקום. על מנת לתחם את מוקד הזיהום, ועל מנת לשלול את התפשטות הזיהום אל מתחת למבנה, בוצעה חקירת קרקע וגז קרקע אקטיבי בתוך המבנה לשימור.
ממצאי החקירה במבנה לשימור מוצגים בפרק זה לדוח שיקום מחנה סירקין.
ממצאי חקירת גז הקרקע מוצגים בפרק 8 לדוח זה.

7.1. שיטות חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לפירוט ההסמכה, ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות -מעבדה מס' 234 .
  הערה- היקף ההסמכה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע"פ דרישה.

- נוהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומים :
  - EPA- Field branches quality system and technical procedures.
  - הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. המשרד להגנת הסביבה. 21.4.2016
  - הוראת עבודה 01 - נוהל דיגום קרקע, מהדורה 35 (מעודכן לתאריך 06.06.2024 .)
- ניהול הפרויקט ופיקוח בשטח ודיגום בוצע ע"י דוגמי לודן – עדן אוחיון, יעקב סמואלס.
- מכשיר PID כויל בבוקר ימי ביצוע העבודות.
- מעבדה : דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדות המוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדות ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנליזה והערות לבדיקה.
- מעבדה ראשית : מכון הנפט.
- במהלך החקירה הוסמו קידוחים בהוראת מנהל הפרויקט מטעם החברה.
- קבלן קידוחים : אקודריל- בשיטת דחיקה ישירה (GEOPROBE) לתוך שרוול דיגום.

7.2. סיקור העבודה

- בשטח המבנה בוצעה חקירת קרקע בחודשים יוני – אוקטובר 2025.
- מיקום הקידוחים סומנו בשטח על ידי נציג מטעם החברה לשירותי איכות הסביבה.
- בסה"כ בוצעו 10 קידוחי קרקע לעומקים שנעו בין 12-10 מטר.
- הקידוחים בוצעו על ידי מכונת קידוח Geoprobe בשיטת דחיקה ישירה.
- לאחר בדיקה ויזואלית, על דגימת קרקע הוכנסה לצנצנת זכוכית ייעודית, וויל ושקית זיפלוק. הצנצנות והווילים שנשלחו למעבדה הוכנסו יד לקירור בצידנית והשקיות שנועדו לבדיקה באמצעות מכשיר PID הונחו בשמש עד שעה לבדיקה.
- התוצאות נשלחו לאנליזות TPH, VOC, SVOC בהתאם לתוכנית החקירה. החריגות נתחמו בהתאם למזהם שנמצא בשטח.
- נציגי חברת לודן פיקחו וניהלו את העבודה בשטח, ביצעו דיגום קרקע בהסמכה, שמירה ורישום הדגימות והכנת טפסי משמורת וכד'.

7.3. ממצאי סקר הקרקע

בשטח שלב ג' בצמוד למבנה לשימור פעלו האנגרים לטיפול בנשקים, סככת גנרטור ותרמויאל.
הסככות פונו בשלב ההריסה על ידי קבלן הריסה מטעם החברה לשירותי איכות הסביבה.
פריסת הקידוחים מוצגת בתרשים 18.

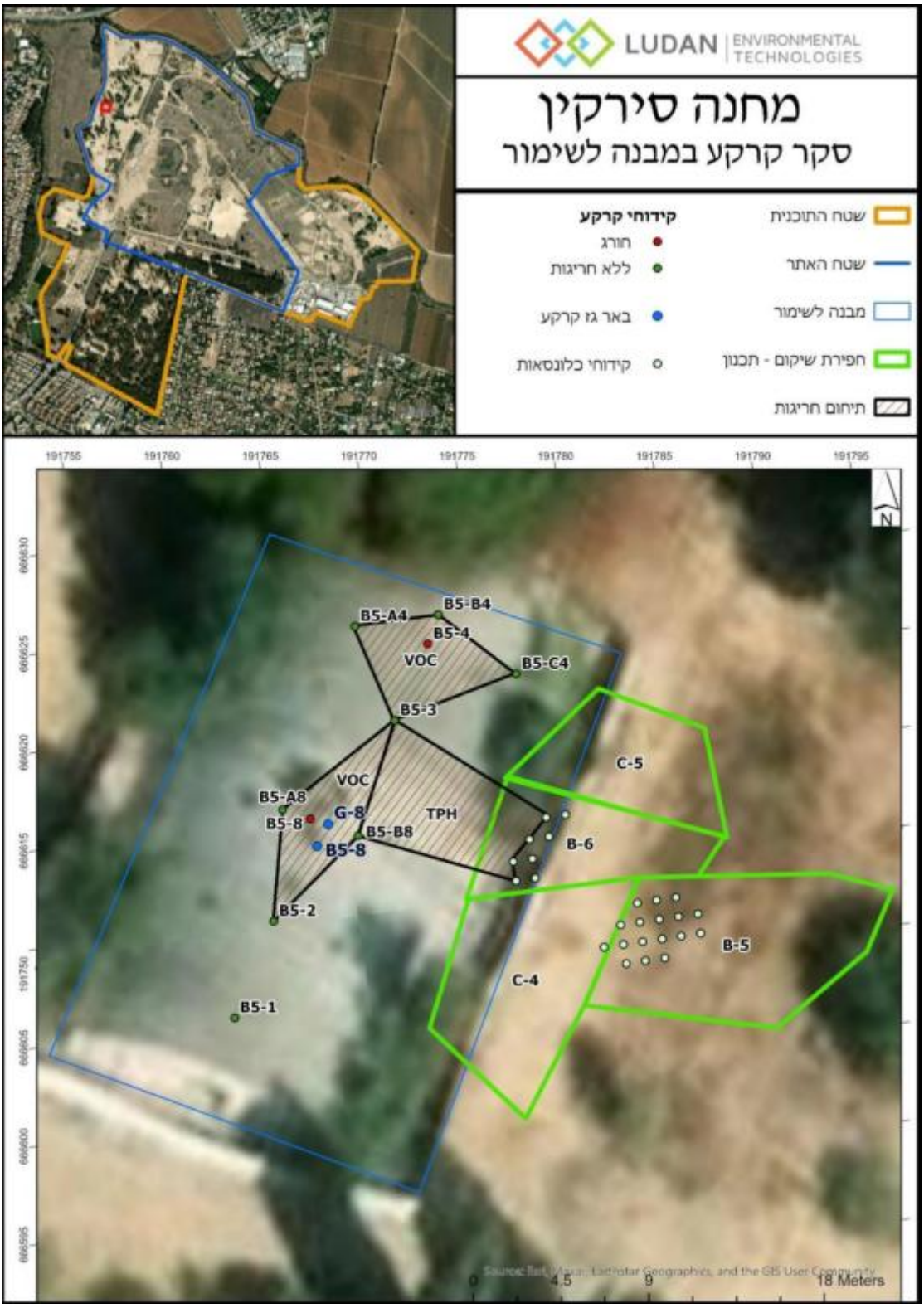
תוצאות האנליזה הושוו לערכי Tier 1- Residential העדכניים ביותר שפורסמו על ידי המשרד להגנת הסביבה (גרסה 7 דצמבר 2024).

<u>ממצאי שדה</u> – חתך הקרקע באזור החקירה התאפיין במרקם חרסיתי ללא ריח או צבע חריג.
ממצאי ה-PID נעו בין 0 – 1.8 ppm . הרוב המוחלט של קריאות ה-PID היו קטנות מ-0.5 ppm.

<u>ממצאי מעבדה</u> – ממצאי המעבדה עולה כי בשטח הנסקר ישנו מוקד זיהום נדיפים (VOC).
בשתי קידוחים נמצאו חריגות במזהם Bromomethane בריכוזים הנעים בין 0.36 – 1.14 מ"ג/ק"ג.
ערך הסף הינו 0.359 מ"ג/ק"ג.
בקידוח B5-8 נמצאו חריגות בעומקים 3 ו-7 מטר מתחת לפני הקרקע. בקידוח B5-4 נמצאו חריגות בעומקים 3 ו-10 מטר מתחת לפני הקרקע. לא נמצאו חריגות בעומק 7 מטר.
החריגות תוחמו אופקית ואנכית לעומק 12 מטר ללא ממצאים נוספים.
לא אותר ריכוז של Bromomethane בכל תוצאות סקר הקרקע שבוצע בשטח התכנית (שלבים א' עד ו', סימוכין 6), תוצאות דיגום ווידוא הניקיון (נספח 1) וגז הקרקע האקטיבי (נספח 3).
כמו כן בקידוחי התחום לא אותר ריכוז Bromomethane מעבר לסף כימות המעבדה (<0.18 מ"ג\ק"ג).
ראו טבלה 27 לממצאי שדה ותוצאות מעבדה. ראה נספח 6 לתוצאות המעבדה המלאות.

גז קרקע אקטיבי - בשל ממצאי החקירה ותוצאות הדיגום המוודא בוצעו 2 קידוחי גז קרקע אקטיבי (בארות גז קרקע B5-8 ו- G-8) לעומק 1.5 מטר ו-8.5 מטר (בהתאמה) בצמוד לקידוח B5-8 אשר נמצאו בו חריגות מערכי הסף עבור תרכובות נדיפות (VOC). בשתי בארות הגז לא נמצאו חריגות מערכי הסף.

תרשים 18 - קידוחי קרקע במבנה לשימור



טבלה 27 – תוצאות חקירת קרקע במבנה לשימור

SVOC	VOC - Bromomethane	TPH					
67-64-1	74-83-9	C10-C40	חריגות	PID	שם דוגמא	עומק	קידוח
35570.9018	0.3591	350.0	**Tier 1 – Residential**				
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	-	ppm	-	מטר	-
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-1-0.5	0.5	B5-1
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-1-3	3	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-1-7	7	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.5	B5-1-10	10	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.2	B5-2-0.5	0.5	B5-2
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-2B5-3-3	3	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.4	B5-2-7	7	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	1.8	B5-2-10	10	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.5	B5-3-0.5	0.5	B5-3
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות		B5-3-3 DUP	3 DUP	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.5	B5-3-3	3	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.5	B5-3-7	7	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0.5	B5-3-10	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0.3	B5-3-12	12	
ללא חריגות	<0.18	<50	ללא חריגות	0	B5-4-0.5	0.5	B5-4
ללא חריגות	0.36	<50	חורג	0	B5-4-3	3	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-4-7	7	
ללא חריגות	0.49	<50	חורג	0	B5-4-10	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-4-12	12	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-8-0.5	0.5	B5-8
ללא חריגות	1.11	<50	חורג	0	B5-8-3	3	
ללא חריגות	1.14	<50	חורג	0	B5-8-7	7	
ללא חריגות	ND	<50	ללא חריגות	0	B5-8-10	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	3	B5-A4
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	12	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	3	B5-B4
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	12	
-	ND	-	ללא חריגות	0.5	B5-B8-3	3	B5-C4
-	ND	-	ללא חריגות	0.4	B5-B8-7	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0.4	B5-B8-12	12	
-	ND	-	ללא חריגות	0.3	B5-B8-3	3	B5-A8
-	ND	-	ללא חריגות	0.3	B5-B8-7	7	
-	ND	-	ללא חריגות	0.3	B5-B8-10	10	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-3	3	B5-B8
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-7	7	
-	ND	-	ללא חריגות	0	B5-B8-10	10	

7.4. זיהום שאריתי מתחת למבנה לשימור

בשל יעוד המבנה לשימור לא היה ניתן לבצע חפירת שיקום סטנדרטית למוקד הזיהום שמתחת למבנה.

על מנת להעריך את נפח הקרקע המזוהמת אשר מתחת למבנה בוצע סקר קרקע במבנה. תוצאות הסקר מוצגות בפרק 7.3 לדוח זה.

בסקר הקרקע שבוצע בשלב השיקום בתוך המבנה נמצאו חריגות ב-VOC (Bromomethane) שתוחמו אופקית (ראה תרשים 18) ואנכית לעומק 12. על מנת לוודא שיקום מלא הוערך נפח הקרקע המזוהמת בעודף עד קידוחי התיחום האופקיים, 3 מטר מעל ממצאי החריגות ועד תיחום הזיהום בעומק 12 מטר (עומק הזיהום הוערך לעומק 10 מטר לפי תוצאות חקירת קרקע).

בנוסף, תוחם זיהום הקרקע שנמצא במוקד B6. ראה פרק 4.7 לסקירת מוקד זה. במוקד זה אותרו חריגות ב-TPH בעומקים 2.0 ו-5.5 מטר מתחת לפני הקרקע בדופן הצמודה למבנה לשימור. בשל סכנת קריסה לא נחפרה הקרקע המזוהמת ובוצע שיקום בעזרת קידוחי כלונסאות בשיטת CFA למוקד. החריגות תוחמו ממערב מתוך המבנה לשימור בסקר הקרקע שבוצע במבנה (ראה פרק 7.3). השתרעות זיהום הקרקע מוערכת מקצה קידוחי הכלונסאות ועד אל קידוח התיחום במבנה (קידוח B5-B8) ומעומק דוגמאות הקרקע שנמצאו ללא חריגות בשלב הדיגום המוודא (ראה טבלה 7 בפרק 4.7 בדוח זה).

ראו תרשים 17 המציג השתרעות הזיהום המוערכת (ככל וישנה).

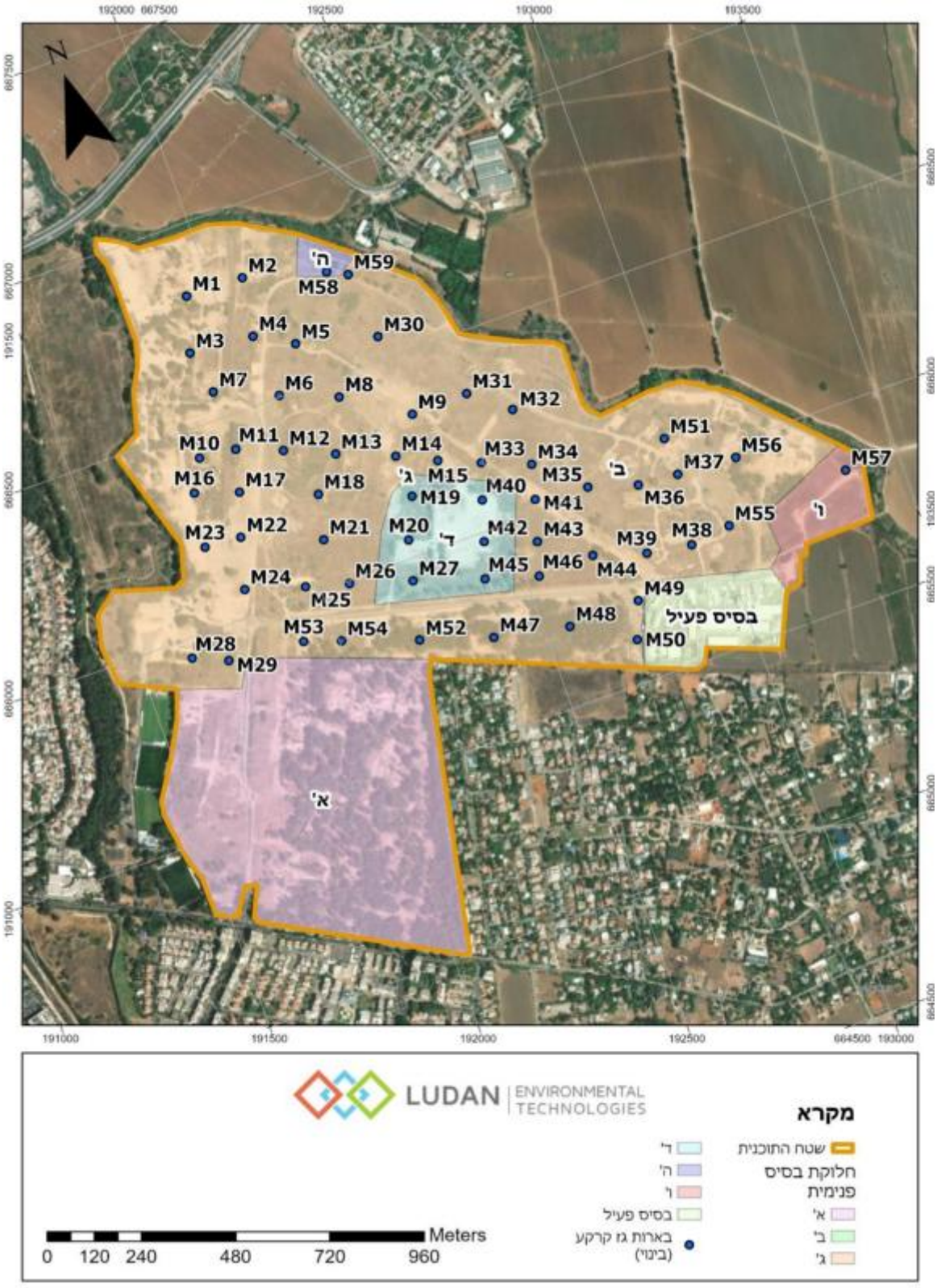
8. סקר גז קרקע אקטיבי לעומקי בינוי לפי מגרשים

8.1. רקע

בהתאם להזמנת "החברה לשרותי איכות הסביבה" חברת "לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ" ביצעה סקר גז קרקע אקטיבי בשטח התכנית.

בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה לדיגום גז קרקע אקטיבי ובהתאם לגודל השטח הנחקר (כ-2000 דונם) הוכנה תוכנית חקירת גז קרקע פרטנית לפי מגרשים (סימוכין 9). תוכנית החקירה מתבססת על תוכנית הבינוי. טרם גובשה תוכנית בינוי מפורטת אך הערכה היא כי התוכנית תכלול בנייה תת קרקעית לעומק 2 קומות מרתף כ-3.5 מ' לכל קומה (כ-7 מטר) במבני מגורים ומסחר.
בנייה תת קרקעית לעומק קומת מרתף אחת (כ-3.5 מטר) במבני ציבור. לכן הקידוחים אשר מצויים בשטחי מבני מגורים ומסחר תוכננו לעומק 8.5 מטר והקידוחים אשר מצויים בשטחי מבני ציבור תוכננו לעומק 5 מטר (1.5 מ' מתחת לרצפת הבינוי). קידוחים שנמצאים באזור שטח פתוח ללא תוכנית בינוי תוכננו לעומק 1.5 מטר.
סה"כ תוכנית גז הקרקע באתר כללה 59 בארות גז אקטיבי לעומק 8.5 , 5 או 1.5 מטר. כאמור, טרם גובשה תוכנית בינוי ולכן עומקי הקידוחים חושבו לפי ייעודי הקרקע באתר (2 קומות מרתף עבור מבני מסחר ומגורים, קומת מרתף אחת עבור מבני ציבור). עומק הקידוחים נקבע בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה - 1.5 מטר מתחת לנקודה העמוקה ביותר המתוכננת לבניה. פריסת קידוחי גז הקרקע מוצגים בתרשים 19.

תרשים 19 – פריסת קידוחי גז קרקע



8.2. שיטות חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לפירוט ההסמכה ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות-מעבדה מס' 234.
- נוהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומים:
  - הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15.
    - סימוכין 19-169. 4.7.2021
  - הוראת עבודה 02 – נוהל דיגום גז קרקע, מהדורה 12 (מעודכן לתאריך 15.12.2021)
- התקנת הבארות נעשה ע"י נציג לודן.
- קבלן קידוחים: ואזה (באמצעות מכונת קידוח Geoprobe בדחיקה ישירה).
- דיגום גז הקרקע נעשה ע"י נציגי חברת לודן.
- כלל הקניסטרים נשלחו לאנליזת TO-15 (קניסטר 1 ליטר)
- מעבדה ראשית: אל-כם.
- מעבדה משנית: בקטוכם.
- מכשיר PID: T-115863(tiger) . כויל בבוקר יום הדיגום.
- סימון קידוחים: באמצעות מכשיר GPS ברמת דיוק של 0.5 מטר.

בעקבות מחסור ארצי בקניסטרים ועל מנת לא לעכב את התקדמות הפרויקט לא בוצע בקרת איכות מלאה לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה. בשל כך, בקרת איכות לפיצול בוצעה ב-2 דוגמאות במקום 3 דוגמאות על פי נוהל המשרד להגנת הסביבה.

8.3. ביצוע סקר גז קרקע בשיטה אקטיבית

בתכנית סקר גז הקרקע האקטיבי (ראו סימוכין 9) תוכננו 59 בארות גז קרקע.

- 2 בארות גז קרקע נוספות הותקנו במבנה לשימור בצמוד למוקד B6 (ראה פרק 7).
- 9 בארות (M11, M33, M35, M28, M55, M53, M38, M22, M42 לא נדגמו עקב חדירות נמוכה בקרקע חרסיתית ולחץ גבוה בתת הקרקע (בוצעו מספר ניסיונות התקנה ודיגום בכל קידוח).
- 15 בארות הוסטו ממקומם המתוכנן בשל בעיות טכניות / חוסר גישה (M4, M7, M8, M10, M13, M19, M20, M37, M30, M43, M48, M49, M50, M51, M51) .
- באר M10 הותקנה פעמיים (באר הותקנה בצמוד למוקד B3-4, הבאר הראשונה הותקנה ללא חדירות בדיגום, בבאר השנייה התקבלה חדירות ונדגמה). הבאר הוסטה כ-15 מטר ממיקומה המקורי.
- לאחר התקנת הבארות נעשתה בדיקת חדירות גזים בקרקע באמצעות משאבה ומד וואקום.
- דיגום הבארות בוצע לאחר לפחות 8 שעות מביצוע התקנת הבארות ולאחר משך זמן נדרש ללא משקעים.
- בתחילת הדיגום בוצעה שאיבת ניקוי לכל קידוח בנפח של 5 או 3 נפחי באר כתלות בעומק הבאר – חישוב נפחי השאיבה מוצגים בנספח 3.
- לאחר מכן בוצעה שאיבת דיגום למכלי דיגום (קניסטר) בנפח של 1 ליטר בעל ווסת בעזרת משאבה בספיקה של 150 מ״ל\דקה.
- בסיום הדיגום המכלים נשלחו למעבדות לאנליזה של חומרים אורגניים נדיפים (TO-15).
- לבחינת דליפות בוצע שימוש בIPA(Isopropyl-alcohol) – ללא איתור דליפה
- במסגרת בקרת האיכות בוצע פיצול למעבדה משנית (בקטוכם), וכן דוגמת דופליקט. כמו כן בכל אחד מימי הדיגום נלקחה דוגמת AB (air blank).
- מדידה באמצעות מכשיר PID נערכה בתחילת ובסיום הדיגום, וכן לאחר התקנת באר הגז.
- תעודות המעבדה הראשית והמשנית (וטפסי המשמורת) לסקר הגז קרקע מוצגות בנספח 6 לדוח זה.

בהתאם לתכנית המאושרת, קידוחי גז קרקע הותקנו לעומק 1.5 מ׳ מתחת לעומק הבינוי המתוכנן. (ראו סימוכין 9 - תכנית סקר גז קרקע אקטיבי)

8.4. ממצאי סקר גז קרקע

תוצאות אנליזות המעבדות הושוו לערכי Tier 1 Residential - Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors העדכניים ביותר שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה (גרסת דצמבר 2024).

סיכום ממצאי הדיגום מפורט בטבלה 28.

פרוט החריגות בכל דוגמה מפורט בטבלה 29.

פרוט תוצאות הפיצול מפורטות בטבלה 30.

פריסת קידוחי בארות גז קרקע ותוצאות דיגום בארות הגז וכן בארות הגז שלא נדגמו עקב חוסר בחדירות מוצגים בתרשים 20.

כלל תוצאות דיגום גז הקרקע מוצגים בנספחים 3 ו-6.

טבלה 28 – סיכום ממצאי דיגום גז קרקע אקטיבי

באר	עומק (מטר)	שלב לפי סקר היסטורי	קואורדינטה X	קואורדינטה Y	מוקד לפי חקירת קרקע	קניסטר	תאריך דיגום	Tier 1 Residential - Soil Vapor
B5-8	1.5	ג			B5	8552	29.5.25	ללא חריגות
2-8-B5	7	ג			B5 – **מבנה לשימור**		26.9.25	-
M1	5	ג	191933	666822.4	C7	9328	29.6.25	ללא חריגות
M2	5	ג	192082.2	666818.3		8548	3.9.25	חורג
M3	8.5	ג	191891.5	666682.8		11917	29.6.25	ללא חריגות
M4	8.5	ג	192057.4	666669		8375	10.7.25	ללא חריגות
M5	8.5	ג	192152.7	666613.7		11921	29.6.25	ללא חריגות
M6	8.5	ג	192068.4	666504.6		8396	29.6.25	ללא חריגות
M7	5	ג	191913.7	666569.5		8460	29.6.25	ללא חריגות
M8	8.5	ג	192210.8	666449.3		11924	3.9.25	ללא חריגות
M9	8.5	ג	192371.1	666344.3		8373	3.9.25	ללא חריגות
M10	8.5	ג	191823.3	666423.3	C4	11697	13.8.25	חורג
M11	8.5	ג	191917.8	666413.4		ללא חדירות בדיגום		
M12	8.5	ג	192031.1	666369.1		9321	16.7.25	ללא חריגות
M13	8.5	ג	192152.7	666315.3		9325	15.9.25	חורג
M14	8.5	ג	192295.1	666258.6		8608	3.9.25	ללא חריגות
M15	8.5	ג	192391.8	666211.6		11703	3.9.25	ללא חריגות
M16	8.5	ג	191781	666344.3		9330	31.6.25	ללא חריגות

Tier 1 Residential - Soil Vapor	תאריך דיגום	קניסטר	מוקד לפי חקירת קרקע	קואורדינטה Y	קואורדינטה X	שלב לפי סקר היסטורי	עומק (מטר)	באר
ללא חריגות	29.6.25	8456		666307	191890.2	ג	8.5	M17
ללא חריגות	16.7.25	8397		666233.7	192076.7	ג	8.5	M18
ללא חריגות	15.9.25	8386		666148	192299.2	ד	8.5	M19
ללא חריגות	15.9.25	9331		666045.8	192253.6	ד	8.5	M20
ללא חריגות	16.7.25	9324		666120.4	192050.5	ג	8.5	M21
ללא חדירות בדיגום				666197.8	191854.2	ג	8.5	M22
ללא חריגות	30.6.25	11692		666204.7	191759.6	ג	8.5	M23
ללא חריגות	29.6.25	8620		666069.3	191818.3	ג	8.5	M24
חורג	12.8.25	11921	C1	666023.7	191966.2	ג	8.5	M25
ללא חריגות	16.7.25	9332		665993.3	192074	ג	8.5	M26
חורג	12.8.25	8463		665944.9	192228.7	ד	8.5	M27
ללא חדירות בדיגום				665950.4	191633.1	ג	8.5	M28
ללא חריגות	31.6.25	11923		665913.1	191718.8	ג	8.5	M29
חורג	3.9.25	11697		666559.9	192355.9	ג	5	M30
ללא חריגות	3.9.25	8463		666347	192518.9	ג	5	M31
חורג	3.9.25	11921		666268.8	192615.2	ב	5	M32

באר	עומק (מטר)	שלב לפי סקר היסטורי	קואורדינטה X	קואורדינטה Y	מוקד לפי חקירת קרקע	קניסטר	תאריך דיגום	Tier 1 Residential - Soil Vapor
M33	8.5	ג	192494.3	666168.6			ללא חדירות בדיגום	
M34	8.5	ב	192613.8	666121.4		8379	10.7.25	חורג
M35	8.5	ב	192728.7	666018.2			ללא חדירות בדיגום	
M36	8.5	ב	192851.1	665979.9	B1, B2	9327	3.9.25	חורג
M37	8.5	ב	192955	665971.1	B1, B2	8560	3.9.25	חורג
M38	8.5	ב	192927.5	665790			ללא חדירות בדיגום	
M39	8.5	ב	192812.8	665808.8		11919	13.8.25	חורג
M40	8.5	ד	192464.9	666078.6		8453	15.9.25	ללא חריגות
M41	8.5	ג	192591.6	666034.4		9321	2.7.25	ללא חריגות
M42	8.5	ד	192432.4	665976.9			ללא חדירות בדיגום	
M43	8.5	ג	192560.7	665931.2		8400	15.9.25	ללא חריגות
M44	8.5	ג	192681.6	665850.1	C19	8383	13.8.25	חורג
M45	8.5	ד	192402.9	665887		11703	13.8.25	ללא חריגות
M46	8.5	ג	192535.6	665847.2		8390	13.8.25	חורג

באר	עומק (מטר)	שלב לפי סקר היסטורי	קואורדינטה X	קואורדינטה Y	מוקד לפי חקירת קרקע	קניסטר	תאריך דיגום	Tier 1 Residential - Soil Vapor
M47	8.5	ג	192373.4	665739.6		8462	3.9.25	ללא חריגות
M48	8.5	ג	192565.1	665699.8		8381	15.9.25	חורג
M49	8.5	בסיס פעיל	192751.3	665702.7		8397	15.9.25	ללא חריגות
M50	8.5	בסיס פעיל	192714.7	665610.3		9335	15.9.25	חורג
M51	5	ב	192953.6	666068.1	B4	11691	3.9.25	ללא חריגות
M52	5	ג	192193.6	665797.1		8383	3.9.25	ללא חריגות
M53	8.5	ג	191914.4	665893.6	C17	ללא חדירות בדיגום		
M54	8.5	ג	192005.7	665862.5	C17	9327	13.8.25	ללא חריגות
M55	8.5	ב	193033	665803.4		ללא חדירות בדיגום		
M56	8.5	ב	193107.9	665961.5	B6, B7, B8, B9	8610	10.7.25	ללא חריגות
M57	8.5	ו	193360.1	665836	C21	8602	15.9.25	ללא חריגות
M58	1.5	ה	192289.1	666759.2	H1	8548	2.7.25	ללא חריגות
M59	8.5	ה	192338.1	666734.7	H1	9332	2.7.25	ללא חריגות

טבלה 29 – חריגות גז קרקע

67-66-3	79-01-6	127-18-4	91-20-3	87-68-3	100-41-4	56-23-5	71-43-2	107-02-8	106-46-7	106-99-0	107-06-2	120-82-1	CAS			
16.28	200.00	2100.00	11.01	17.02	149.74	62.39	130.00	2.78	34.03	30.00	38.00	278.10	ערך סף [מ״ג/ק״ג] Tier 1 Residential - Soil Vapor			
Trichloromethane	Trichloroethene	Tetrachloroethene	Naphthalene	HexaChloroButadiene	Ethylbenzene	Carbon Tetrachloride	Benzene	Acrolein	1,4-dichloroBenzene	1,3-Butadiene	1,2-dichloroEthane	1,2,4-trichloroBenzene	באר	עומק (מטר)	מוקד עפ״י סקר היסטורי	תאריך דיגום
N.D.	222.71	396.46	1658.25	493.36	N.D.	153.32	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1547.33	M34	8.5	-	10.7.25
N.D.	18.97	<LOQ	N.D.	17.17	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	6.70	N.D.	N.D.	M10_2	8.8	C4	20.8.25
40.23	6.61	28.42	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.42	N.D.	M46	8.5	-	20.8.25
N.D.	15.26	43.50	63.69	N.D.	104.04	N.D.	N.D.	N.D.	61.75	N.D.	71.45	N.D.	M44	8.5	C19	20.8.25
522.93	261.35	2104.77	N.D.	N.D.	<LOQ	9.19	4.38	N.D.	<LOQ	N.D.	48.44	14.84	M39	8.5	-	20.8.25
N.D.	70.72	68.90	N.D.	N.D.	33.31	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	226.41	N.D.	M25	8.5	C1	20.8.25
N.D.	232.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M27	8.5	-	20.8.25
N.D.	6.93	22.72	N.D.	N.D.	20.50	N.D.	18.85	N.D.	N.D.	33.98	N.D.	N.D.	M50	8.5	-	15.9.25
N.D.	26.28	10.32	N.D.	N.D.	194.19	N.D.	8.72	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M48	8.5	-	15.9.25
N.D.	23.16	N.D.	<LOQ	N.D.	4.60	N.D.	126.73	29.99	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M13	8.5	-	15.9.25
N.D.	356.69	65.28	6.55	N.D.	23.75	<LOQ	5.85	N.D.	N.D.	<LOQ	504.17	N.D.	M2	5	-	3.9.25
N.D.	167.25	68.17	<LOQ	N.D.	584.96	35.73	5.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M30	5	-	3.9.25
N.D.	60.46	89.41	49.85	N.D.	310.52	N.D.	N.D.	N.D.	176.46	N.D.	249.83	N.D.	M32	5	-	3.9.25
N.D.	162.03	167.90	N.D.	N.D.	25.92	<LOQ	17.70	N.D.	N.D.	N.D.	778.17	N.D.	M36	8.5	B1, B2	3.9.25
N.D.	64.22	40.62	N.D.	N.D.	42.51	N.D.	221.20	N.D.	N.D.	N.D.	966.95	N.D.	M37	8.5	B1, B2	3.9.25

טבלה 30 – בקרת איכות

תאריך דיגום	עומק (מטר)	קניסטר	באר	TO-15
10.7.25	-	11727	M4_S	ללא חריגות
	-	11751	M34_S	ללא חריגות
3.9.25	-	11703	M15_DUP	ללא חריגות

<u>הסבר על הטבלה:</u>

- מסומן בצהוב – חריגה מערך הסף
- ND- קיצור ל Not Detected (לא אותר)
- LOQ קיצור לLimit Of Quantitation (סף כימות)

תרשים 20 – פריסת בארות גז קרקע בשטח האתר

8.5. סיכום ממצאי סקר גז קרקע אקטיבי

- במסגרת סקר גז הקרקע באתר הותקנו 61 בארות גז קרקע (59 מתוכננות מתכנית גז"ק לבינוי ו-2 נוספות במבנה לשימור), מתוכן 9 לא נדגמו עקב אי חדירות ו-52 בארות נדגמו. ראה תרשים 20 למצב בארות גז קרקע אקטיבי סופי.
- תוצאות אנליזות המעבדה הושוו לערכי הסף לפי: Tier 1 Residential - Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors.
- בממצאי סקר גז קרקע נמדדו חריגות במזהמים הבאים (ב-15 בארות, ראה טבלה 29):
  - trichloroBenzene-1,2,4
  - dichloroEthane-1,2
  - Butadiene-1,3
  - dichloroBenzene-1,4
  - Acrolein
  - Benzene
  - Carbon Tetrachloride
  - Ethylbenzene
  - HexaChloroButadiene
  - Naphthalene
  - Tetrachloroethene
  - Trichloroethene
  - Trichloromethane

- החריגות ב- Acrolein אותרו בבאר M13 בלבד.
- החריגות ב- Benzeneאותרו בבאר M37 בלבד.
- החריגות ב-Carbon Tetrachloride אותרו בבאר M34 בלבד.
- החריגות ב-Tetrachloroethene אותרו בבאר M39 בלבד.

<u>להלן פירוט החריגות:</u>

trichloroBenzene-1,2,4

אותרה חריגה בבאר M34 בריכוז 1,547.33 מ"ג/מטר^3. החריגה גדולה בסדר גודל אחד מערך הסף. ערך הינו 278.1 מ"ג/מטר^3.

dichloroEthane-1,2

אותרו חריגות בבארות M37, M36, M32, M2, M25, M39, M44 בריכוזים הנעים בין 48.44 לבין 966.95 מ"ג/מטר^3. בבארות M39, M44 החריגה הינה בסדר גודל ערך הסף. בבארות M25, M2, M32, M36, M37 החריגות גדולות בסדר גודל מערך הסף. ערך הסף הינו 38.0 מ"ג/מטר^3.

Butadiene-1,3

אותרה חריגה בבאר M50 בריכוז 33.98 מ״ג/מטר^3. החריגה הינה בסדר גודל ערך הסף. ערך הסף הינו 30.0 מ״ג/מטר^3.

dichloroBenzene-1,4

אותרו חריגות בבארות M44 ו- M32 בריכוזים של 61.75 מ״ג/מטר^3 ו- 179.46 מ״ג/מטר^3 בהתאמה. ערך הסף הינו 34.03 מ״ג/מטר^3.

Acrolein

אותרה חריגה בבאר M13 בריכוז 29.99 מ״ג/מטר^3. החריגה גדולה בסדר גודל אחד מערך הסף. ערך הסף הינו 2.78 מ״ג/מטר^3.

Benzene

אותרה חריגה בבאר M37 בריכוז 221.2 מ״ג/מטר^3. החריגה הינה בסדר גודל ערך הסף. ערך הסף הינו 130.0 מ״ג/מטר^3.

Carbon Tetrachloride

אותרה חריגה בבאר M34 בריכוז 153.32 מ״ג/מטר^3. החריגה גדולה בסדר גודל אחד מערך הסף. ערך הסף הינו 62.39 מ״ג/מטר^3.

Ethylbenzene

אותרו חריגות בבארות M48, M30, M32 בריכוזים הנעים בין 194.19 מ״ג/מטר^3 לבין 587.96 מ״ג/מטר^3. החריגות הינן בסדר הגודל של ערך הסף. ערך הסף הינו 149.74 מ״ג/מטר^3.

HexaChloroButadiene

אותרה חריגה בבאר M34 בריכוז 493.36 מ״ג/מטר^3 הגדולה מערך הסף בסדר גודל. חריגה נוספת אותרה בבאר M10 בריכוז 17.17 מ״ג/מטר^3. ערך הסף הינו 17.02 מ״ג/מטר^3.

Naphthalene

אותרו חריגות בבארות M32, M44, M34. בבארות M32 ו-M44 החריגות בריכוזים של 49.85 מ״ג/מטר^3 ו- 63.69 מ״ג/מטר^3 בהתאמה, החריגות בסדר הגודל של ערך הסף. בבאר M34 החריגה בריכוז של 1,658.36 מ״ג/מטר^3, החריגה גדולה בשני סדרי גודל מערך הסף. ערך הסף הינו 11.01 מ״ג/מטר^3.

Tetrachloroethene

אותרה חריגה בבאר M39 בריכוז 2,104.77 מ״ג/מטר^3. החריגה הינה בסדר גודל ערך הסף. ערך הסף הינו 2100.0 מ״ג/מטר^3.

Trichloroethene

אותרו חריגות בבארות M2, M27, M39, M34 בריכוזים הנעים בין 222.71 לבין 356.69 מ״ג/מטר^3.
כל החריגות הינן בסדר הגודל של ערך הסף. ערך הסף הינו 200.0 מ״ג/מטר^3.

Trichloromethane

אותרו חריגות בבארות M46 ו- M44 בריכוזים של 40.23 מ״ג/מטר^3 ו- 522.93 מ״ג/מטר^3 בהתאמה.
החריגה בבאר M46 הינה בסדר הגודל של ערך הסף והחריגה בבאר M44 גדולה בסדר גודל מערך הסף. ערך הסף הינו 16.28 מ״ג/מטר^3.

--- סוף דוח ---

נספחים

הערות לטבלאות נתונים:

תוצאות אנליזות המעבדות הושוו לערכי הסף Tier 1 - Residential, ברגישות גבוהה (High Sensitivity), בינונית (עם ורה וללא החדרה) בעומק 0-6 מ' ממי תהום, העדכניים ביותר שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה (גרסת דצמבר 2024)

- משבצת צבועה בצהוב - חורג
- (ק) במשבצת עומק הקידוח מסמל קרקעית. לדוגמה 3(ק) - הדוגמה נלקחה מהקרקעית שהינה בעומק 3
- "-" – לא נשלח לאנליזה
- TB - טריפ בלאנק
- ND- קיצור ל Not Detected (לא אותר), LOQ קיצור לLimit Of Quantitation (סף כימות)
- DUP - דוגמת דופליקט
- split - דוגמת פיצול

מוקד C1

TPH C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-N1	N1	C1
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-N2	N2	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-N3	N3	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-N4	N4	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.7	C1-N5	N5	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-E1	E1	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-E2	E2	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-E3	E3	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-E4	E4	
55	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.7	C1-E5	E5	
81	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-S1	S1	
78	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-S2	S2	
64	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-S3	S3	
66	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-S4	S4	
71	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.7	C1-S5	S5	
57	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-W1	W1	
102	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C1-W2	W2	
57	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-W3	W3	
57	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C1-W4	W4	
70	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.7	C1-W5	W5	
51	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C1	C1	
85	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C2	C2	
58	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C3	C3	
58	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C4	C4	
74	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C5	C5	
65	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C6	C6	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C1-C7	C7	

מוקד C3

TPH C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
84	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 2	C3-1	1	C3
106	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 2	C3-2	2	
63	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 2	C3-3	3	
93	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 2	C3-4	4	
<50	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 2	C3-5	5	
68	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 2	C3-6	6	
93	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	C3-7	7	
64	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	C3-8	8	
113	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	C3-9	9	
53	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	C3-10	10	
59	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	C3-11	11	
67	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	C3-12	12	

מוקד B2

TPH C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
<50	ללא חריגות	2912	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-E1	E1	
<50	ללא חריגות	2912	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-E2	E2	
<50	ללא חריגות	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B2-S1	S1	
71	ללא חריגות	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-S2	S2	
83	ללא חריגות	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-S3	S3	
<50	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N1	N1	
59	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N2	N2	
52	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N3	N3	
64	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N4	N4	
<50	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N5	N5	
64	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N6	N6	
58	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N7	N7	
239	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N8	N8	
135	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE1	NE1	

Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone									
75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1									
0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
															LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-E1	E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B2-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-S2	S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N1	N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N2	N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N3	N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N4	N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N5	N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N6	N6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N7	N7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N8	N8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE1	NE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.28	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE2	NE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W3	W3	B2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W4	W4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W6	W6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W7	W7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W8	W8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C3	C3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C4	C4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C5	C5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C6	C6	
ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C7	C7	
ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C8	C8	
ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.30	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C9	C9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C10	C10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C11	C11	
ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C12	C12	

Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene									
100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2									
10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
															LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-E1	E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B2-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-S2	S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N1	N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N2	N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N3	N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N4	N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N5	N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N6	N6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N7	N7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N8	N8	
ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE1	NE1	
ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE2	NE2	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W3	W3	B2
ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W4	W4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W6	W6	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W7	W7	
ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W8	W8	
ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C3	C3	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C4	C4	
ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C5	C5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C6	C6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C7	C7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C8	C8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C9	C9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C10	C10	
ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C11	C11	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C12	C12	

o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*									
95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6									
36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
															LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-E1	E1	
ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B2-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-S2	S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N1	N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N2	N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N3	N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N4	N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N5	N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N6	N6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N7	N7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N8	N8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE1	NE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE2	NE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W3	W3	B2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W4	W4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W6	W6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W7	W7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W8	W8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C3	C3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C4	C4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C5	C5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C6	C6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C7	C7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C8	C8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C9	C9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C10	C10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C11	C11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C12	C12	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene									
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4									
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
													LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-E1	E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2912	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B2-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.5	B2-S2	S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2913	0	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	5	B2-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N1	N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-N2	N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N3	N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2	B2-N4	N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N5	N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-N6	N6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N7	N7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-N8	N8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE1	NE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-NE2	NE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	B2-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W3	W3	B2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W4	W4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B2-W6	W6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W7	W7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W8	W8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B2-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C3	C3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C4	C4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C5	C5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C6	C6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.3	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C7	C7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C8	C8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C9	C9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C10	C10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C11	C11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	ק-6	B2-C12	C12	

מוקד H1

TPH C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
<50	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	משולב ו	25.6.25	1	H1-N1	N1	H1
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	משולב ו	25.6.25	1	H1-E1	E1	
1084	חורג	3536	0	מעט	ללא	משולב ו	25.6.25	1	H1-E2	E2	
77	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	ק - 1.8	H1-C1	C1	
477	חורג	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	ק - 1.8	H1-C2	C2	
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	ק - 1.8	H1-C3	C3	
<50	ללא חריגות	3635	0.3	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק - 3	H1-C2.C1	C2.C1	
<50	ללא חריגות	3635	1.5	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	2.5	H1-C2.N1	C2.N1	
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	מדרגה - 2.5	H1-C2.E1	C2.E1	
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	2.5	H1-C2.S1	C2.S1	
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	H1-E2.N1	E2.N1	
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	H1-E2.E1	E2.E1	
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	H1-E2.S1	E2.S1	
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק - 2	H1-E2.C1	E2.C1	

TPH מוקד C4

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
		LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-	
80	ללא חריגות	2684	40	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-N1	N1
121	ללא חריגות	2684	6.4	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-S1	S1
137	ללא חריגות	2684	27	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E2	E2
132	ללא חריגות	2684	22	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E3	E3
123	ללא חריגות	2684	8.6	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W1	W1
146	ללא חריגות	2684	24.9	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W2	W2
146	ללא חריגות	2684	29.5	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W3	W3
203	ללא חריגות	2684	26.7	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C1	C1
158	ללא חריגות	2684	44	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C2	C2
105	ללא חריגות	2684	24.02	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C3	C3

1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone									
106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1									
0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																						LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	40	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-N1	N1	C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	2684	6.4	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	27	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	2684	22	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E3	E3	
ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	8.6	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.9	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ללא חריגות	2684	29.5	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W3	W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	26.7	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	44	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.02	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C3	C3	

C4 מוקד VOC

VOC

sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)											
135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3											
26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																							LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	40	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-N1	N1	C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	6.4	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	27	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	22	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E3	E3	
ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	8.6	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.9	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W2	W2	
ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	29.5	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W3	W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	26.7	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	44	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C2	C2	
ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.02	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C3	C3	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene									
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6									
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	40	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-N1	N1	C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	6.4	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	27	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	22	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E3	E3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	8.6	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.9	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	29.5	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W3	W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	26.7	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	44	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.02	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C3	C3	

SVOC

Dinoseb*	2,4-Dintrophenol*	2,4-Dimethylphenol	Diethyl phthalate	2,4-Dichlorophenol	Di-butyl phthalate	Dibenz[a,h]anthracene	Chrysene	2-Chlorophenol	beta-Chloronaphthalene	Caprolactam	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	Bis (2-chloroethoxy) methane	1,1'-Biphenyl	Benzyl alcohol	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo(a)Pyrene	Benz[a]anthracene	Anthracene	Acetophenone	Acenaphthene										
88-85-7	51-28-5	105-67-9	84-66-2	120-83-2	84-74-2	53-70-3	218-01-9	95-57-8	91-58-7	105-60-2	117-81-7	111-91-1	92-52-4	100-51-6	207-08-9	205-99-2	50-32-8	56-55-3	120-12-7	98-86-2	83-32-9										
12.2989	6.1152	60.5804	658.7622	2.7504	387.0576	0.4901	327.7443	12.4191	29.4078	180.8141	37.3462	0.8882	2.3320	33.9507	49.0141	4.9014	0.4885	1.6632	0.7115	52.1392	19.7395	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																							LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	40	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-N1	N1	C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	6.4	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	27	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	22	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E3	E3	
ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	8.6	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.9	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	29.5	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W3	W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	26.7	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	44	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.02	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C3	C3	

2,4,6-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	Pyrene	Phenol	Pentachlorophenol	Di-n-octylphthalate	2-Methylnaphthalene	Isophorone	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Hexachlorocyclopentadiene*	Fluorene	Fluoranthene	Diphenylamine										
88-06-2	95-95-4	129-00-0	108-95-2	87-86-5	117-84-0	91-57-6	78-59-1	193-39-5	77-47-4	86-73-7	206-44-0	122-39-4										
0.6553	671.5825	7.3404	405.9328	0.7613	632.1368	32.5891	2.9946	4.9014	0.3663	15.5373	2390.9785	372.2730	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
														LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	40	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-N1	N1	C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	6.4	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	27	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E2	E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	22	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-E3	E3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	8.6	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.9	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	29.5	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	2	C4-W3	W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	26.7	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C1	C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	44	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C2	C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2684	24.02	מעט	ללא	חרסית	28.4.25	קרקעית - 4	C4-C3	C3	

TPH מוקד C5

TPH									
C10-C40									
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
		LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-	
80	ללא חריגות	2636	1.8	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-N1	N1
121	ללא חריגות	2636	2.1	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-W1	W1
137	ללא חריגות	2636	1.9	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-SW1	SW1
132	ללא חריגות	2636	2.2	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-SW2	SW2
123	ללא חריגות	2636	1.7	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-SE1	SE1
146	ללא חריגות	2636	1.7	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-SE2	SE2
146	ללא חריגות	2636	1.8	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	קרקעית - 5	C5-C2	C2
203	ללא חריגות	2636	1.9	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	קרקעית - 5	C5-C3	C3
158	ללא חריגות	2636	2.4	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	קרקעית - 5	C5-C1	C1
105	ללא חריגות	2636	1.6	מעט	ללא	חרסית	24.4.25	3	C5-NE1	NE1
227	ללא חריגות	2684	5000.0	מעט	יש	חרסית	28	קרקעית - 5	C5-C5	C5

VOC

1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone					
630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תשובה	PID	תאריך	שומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																															LE	ppm	-	מגר	-	-
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.8	24.4.25	3	C5-N1	C5
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.1	24.4.25	3	C5-W1	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.9	24.4.25	3	C5-SW1	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.2	24.4.25	3	C5-SW2	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.7	24.4.25	3	C5-SE1	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.7	24.4.25	3	C5-SE2	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.8	24.4.25	קרקעות - 5	C5-C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.9	24.4.25	קרקעות - 5	C5-C3	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.4	24.4.25	קרקעות - 5	C5-C1	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.6	24.4.25	3	C5-NE1	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2684	5000.0	28	קרקעות - 5	C5-C5	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	108-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049						
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																											LE	ppm	-	מגר	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.8	24.4.25	3	C5-N1	C5
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.1	24.4.25	3	C5-W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.9	24.4.25	3	C5-SW1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.2	24.4.25	3	C5-SW2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.7	24.4.25	3	C5-SE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.7	24.4.25	3	C5-SE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.8	24.4.25	קרקעות - 5	C5-C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.9	24.4.25	קרקעות - 5	C5-C3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.4	24.4.25	קרקעות - 5	C5-C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.6	24.4.25	3	C5-NE1	
ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2684	5000.0	28	קרקעות - 5	C5-C5	

SVOC

2,4,6-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	Pyrene	Phenol	Pentachlorophenol	Di-n-octyl phthalate	2-Methylnaphthalene	Isophorone	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Hexachlorocyclopentadiene*	Fluorene	Fluoranthene	Diphenylamine	Dinoseb*	2,4-Dintrophenol*	2,4-Dimethylphenol	Diethyl phthalate	2,4-Dichlorophenol	Di-butyl phthalate	Dibenz[a,h]anthracene	Chrysene	2-Chlorophenol	beta-Chloronaphthalene	Caprolactam	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	Bis (2-chloroethoxyl) methane	1,1'-Biphenyl	Benzyl alcohol	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo[a]Pyrene	Benz[a]anthracene	Anthracene	Acetophenone	Acenaphthene						
88-06-2	95-95-4	129-00-0	108-95-2	87-86-5	117-84-0	91-57-6	78-59-1	193-39-5	77-47-4	86-73-7	206-44-0	122-39-4	88-85-7	51-28-5	105-67-9	84-66-2	120-83-2	84-74-2	53-70-3	218-01-9	95-57-8	91-58-7	105-60-2	117-81-7	111-91-1	92-52-4	100-51-6	207-08-9	205-99-2	50-32-8	56-55-3	120-12-7	98-86-2	83-32-9							
0.6553	671.5825	7.3404	405.9328	0.7613	632.1368	32.5891	2.9946	4.9014	0.3663	15.5373	2390.9785	372.2730	12.2689	6.1152	60.5804	658.7622	2.7504	387.0576	0.4901	327.7443	12.4191	29.4078	180.8141	37.3462	0.8882	2.3320	33.9507	49.0141	4.9014	0.4885	1.6632	0.7115	52.1392	19.7395	תשטיף	pH	תאריך	שטח	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																													LE	ppm	-	מטר	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.8	24.4.25	3	CS-N1	CS
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.1	24.4.25	3	CS-W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.9	24.4.25	3	CS-SW1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.2	24.4.25	3	CS-SW2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.7	24.4.25	3	CS-SE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.7	24.4.25	3	CS-SE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.8	24.4.25	קרקעות - 5	CS-C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.9	24.4.25	קרקעות - 5	CS-C3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	2.4	24.4.25	קרקעות - 5	CS-C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2636	1.6	24.4.25	3	CS-NE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2684	5000.0	28	קרקעות - 5	CS-C5	

TPH מוקד B6

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	Tier 1 - Residential									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
71	ללא חריגות	2796	12.8	מעט	יש	חרסית	6.5.25	2	B6-N1	N1
<50	ללא חריגות	2796	305.0	מעט	יש	חרסית	6.5.25	3.5	B6-N2	N2
113	ללא חריגות	2796	13.5	מעט	יש	חרסית	6.5.25	2	B6-N3	N3
163	ללא חריגות	2796	42.9	מעט	יש	חרסית	6.5.25	3.5	B6-N4	N4
95	ללא חריגות	2796	198.8	מעט	יש	חרסית	6.5.25	קרקעית - 4	B6-C1	C1
601	חורג - נחפר	2796	0.1	מעט	יש	חרסית	6.5.25	קרקעית - 4	B6-C2	C2
97	ללא חריגות	2796	20.0	מעט	יש	חרסית	6.5.25	קרקעית - 4	B6-C3	C3
1126	חורג - נחפר	2796	360.7	מעט	יש	חרסית	6.5.25	2	B6-N5	N5
79	ללא חריגות	2796	33.8	מעט	יש	חרסית	6.5.25	3.5	B6-N6	N6
<50	ללא חריגות	2811	2.8	מעט	אין	חרסית	7.5.25	5.5	B6-N7	N7
5406	חורג	2811	738.0	מעט	יש	חרסית	7.5.25	5.5	B6-N8	N8
7364	חורג	2811	738.0	מעט	יש	חרסית	7.5.25	5.5	B6-N8DUP	N8DUP
4540	חורג	180525-015	738.0	מעט	יש	חרסית	7.5.25	5.5	B6-N8SPLIT	N8SPLIT
<50	ללא חריגות	2811	53.0	מעט	אין	חרסית	7.5.25	5.5	B6-N9	N9
<50	ללא חריגות	2811	55.6	מעט	אין	חרסית	7.5.25	5.5	B6-E2	E2
<50	ללא חריגות	2811	3.2	מעט	אין	חרסית	7.5.25	5.5	B6-W1	W1
<50	ללא חריגות	2811	3.8	מעט	אין	חרסית	7.5.25	קרקעית - 6.5	B6-C6	C6
<50	ללא חריגות	2811	2.9	מעט	אין	חרסית	7.5.25	קרקעית - 6.5	B6-C7	C7
<50	ללא חריגות	2811	0.8	מעט	אין	חרסית	7.5.25	קרקעית - 6.5	B6-C8	C8
<50	ללא חריגות	2811	2.5	מעט	אין	חרסית	7.5.25	קרקעית - 6.5	B6-C9	C9
<50	ללא חריגות	2811	60.7	מעט	יש	חרסית	7.5.25	קרקעית - 6.5	B6-C10	C10
109	ללא חריגות	2811	388.5	מעט	יש	חרסית	7.5.25	קרקעית - 6.5	B6-C11	C11

SVOC

2,4,6-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	Pyrene	Phenol	Pentachlorophenol	Di-n-octyl phthalate	2-Methylnaphthalene	Isophorone	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Hexachlorocyclopentadiene *	Fluorene	Fluoranthene	Diphenylamine	Dinoseb*	2,4-Dintrophenol*	2,4-Dimethylphenol	Diethyl phthalate	2,4-Dichlorophenol	Di-butyl phthalate	Dibenz[a,h]anthracene	Chrysene	2-Chlorophenol	beta-Chloronaphthalene	Caprolactam	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	Bis (2-chloroethoxy) methane	1,1'-Biphenyl	Benzyl alcohol	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo(a)Pyrene	Benz[a]anthracene	Arithracene	Acetophenone	Acenaphthene						
88-06-2	95-95-4	129-00-0	108-95-2	87-86-5	117-84-0	91-57-6	78-59-1	193-39-5	77-47-4	86-73-7	206-44-0	122-39-4	88-85-7	51-28-5	105-67-9	84-66-2	120-83-2	84-74-2	53-70-3	218-01-9	95-57-8	91-58-7	105-60-2	117-81-7	111-91-1	92-52-4	100-51-6	207-08-9	205-99-2	50-32-8	56-55-3	120-12-7	98-86-2	83-32-9							
0.6553	671.5825	7.3404	405.9328	0.7613	632.1368	32.5891	2.9946	4.9014	0.3663	15.5373	2390.9785	372.2730	12.2989	6.1152	60.5804	658.7622	2.7504	387.0576	0.4901	327.7443	12.4191	29.4078	180.8141	37.3462	0.8882	2.3320	33.9507	49.0141	4.9014	0.4885	1.6632	0.7115	52.1392	19.7395	תקציר	סלק	תאריך	שמש	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																													LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	12.8	6.5.25	2	B6-N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	305.0	6.5.25	3.5	B6-N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	13.5	6.5.25	2	B6-N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	42.9	6.5.25	3.5	B6-N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	198.8	6.5.25	קרקעות - 4	B6-C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	0.1	6.5.25	קרקעות - 4	B6-C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	20.0	6.5.25	קרקעות - 4	B6-C3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	ND	<0.83	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	360.7	6.5.25	2	B6-N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	33.8	6.5.25	3.5	B6-N6	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	2.8	7.5.25	5.5	B6-N7	B6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.84	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	738.0	7.5.25	5.5	B6-N8	
ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	9.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	53.0	7.5.25	5.5	B6-N9	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	8.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	55.6	7.5.25	5.5	B6-E2	
ND	ND	ND	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	6.47	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	3.2	7.5.25	5.5	B6-W1	
ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	11.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	3.8	7.5.25	קרקעות - 5	B6-C6	
ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	2.9	7.5.25	קרקעות - 5	B6-C7	
ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	3.69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	0.8	7.5.25	קרקעות - 5	B6-C8	
ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	4.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	2811	2.5	7.5.25	קרקעות - 5	B6-C9	
ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	7.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	60.7	7.5.25	קרקעות - 5	B6-C10	
ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	10.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	388.5	7.5.25	קרקעות - 5	B6-C11	

VOC

1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone	תאוזה	PID	תאריך	שמק	שם	מוקד
630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018						
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																														LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	12.8	6.5.25	2	B6-N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	305.0	6.5.25	3.5	B6-N2	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	13.5	6.5.25	2	B6-N3	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	42.9	6.5.25	3.5	B6-N4	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	198.8	6.5.25	4 - קרקעית	B6-C1	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	0.1	6.5.25	4 - קרקעית	B6-C2	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	20.0	6.5.25	4 - קרקעית	B6-C3	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	360.7	6.5.25	2	B6-N5	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	33.8	6.5.25	3.5	B6-N6	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	2811	2.8	7.5.25	5.5	B6-N7	B6
ND	ND	ND	ND	<0.02	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	738.0	7.5.25	5.5	B6-N8	
ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	2811	53.0	7.5.25	5.5	B6-N9	
ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	2811	55.6	7.5.25	5.5	B6-E2	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	2811	3.2	7.5.25	5.5	B6-W1	
ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	2811	3.8	7.5.25	5.5 - קרקעית	B6-C6	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.19	2811	2.9	7.5.25	5.5 - קרקעית	B6-C7	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	2811	0.8	7.5.25	5.5 - קרקעית	B6-C8	
ND	ND	ND	<0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	2811	2.5	7.5.25	5.5 - קרקעית	B6-C9	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	2811	60.7	7.5.25	5.5 - קרקעית	B6-C10	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	2811	388.5	7.5.25	5.5 - קרקעית	B6-C11	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	3-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	תחומה	PID	תאריך	שמוק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																											LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	12.8	6.5.25	2	B6-N1	
ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	305.0	6.5.25	3.5	B6-N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	13.5	6.5.25	2	B6-N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	42.9	6.5.25	3.5	B6-N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	198.8	6.5.25	קרקעית - 4	B6-C1	
ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	0.1	6.5.25	קרקעית - 4	B6-C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	20.0	6.5.25	קרקעית - 4	B6-C3	
ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.09	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	0.07	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	360.7	6.5.25	2	B6-N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	33.8	6.5.25	3.5	B6-N6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	2.8	7.5.25	5.5	B6-N7	B6
ND	ND	ND	ND	ND	4.51	0.64	ND	ND	ND	ND	1.76	ND	ND	ND	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	738.0	7.5.25	5.5	B6-N8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	53.0	7.5.25	5.5	B6-N9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	55.6	7.5.25	5.5	B6-E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	3.2	7.5.25	5.5	B6-W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	3.8	7.5.25	קרקעית - 5	B6-C6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	2.9	7.5.25	קרקעית - 5	B6-C7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	0.8	7.5.25	קרקעית - 5	B6-C8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	2.5	7.5.25	קרקעית - 5	B6-C9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	60.7	7.5.25	קרקעית - 5	B6-C10	
ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2811	388.5	7.5.25	קרקעית - 5	B6-C11	

C6 מוקדTPH

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
<50	ללא חריגות	2747	1.2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-1	1	C6
69	ללא חריגות	2747	1.3	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-2	2	
265	ללא חריגות	2747	1.2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-3	3	
65	ללא חריגות	2747	1.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-4	4	
67	ללא חריגות	2747	1.5	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-5	5	
68	ללא חריגות	2747	1.2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-6	6	
73	ללא חריגות	2747	2.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-7	7	
<50	ללא חריגות	2747	1.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-8	8	
51	ללא חריגות	2747	1.3	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-9	9	
<50	ללא חריגות	2747	1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-10	10	
58	ללא חריגות	2747	1.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-11	11	
93	ללא חריגות	2747	1.2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-12	12	
83	ללא חריגות	2747	1.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-E2	E2	
<50	ללא חריגות	2747	1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	1.5	C6-14	14	
59	ללא חריגות	2747	0.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-15	15	
74	ללא חריגות	2747	1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-16	16	
72	ללא חריגות	2747	1.5	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	4	C6-17	17	

Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תעודה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																												LE	ppm	-	-	-	-
ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-1	C6
ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.3	4.5.25	4	C6-2	
ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-3	
ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-4	
ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.5	4.5.25	1.5	C6-5	
ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	4	C6-6	
ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	2.1	4.5.25	1.5	C6-7	
ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.9	4.5.25	4	C6-8	
ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.3	4.5.25	1.5	C6-9	
ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1	4.5.25	1.5	C6-10	
ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-11	
ND	0.08	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-12	
ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	2747	1.1	4.5.25	4	C6-E2	
ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1	4.5.25	1.5	C6-14	
ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	0.9	4.5.25	4	C6-15	
ND	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1	4.5.25	4	C6-16	
ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.5	4.5.25	4	C6-17	

C6 מוקד VOC

1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK						
96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1						
0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	תעודה	PID	תאריך	שומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																												LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-1	C6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.3	4.5.25	4	C6-2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.5	4.5.25	1.5	C6-5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	4	C6-6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	2.1	4.5.25	1.5	C6-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.9	4.5.25	4	C6-8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.3	4.5.25	1.5	C6-9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1	4.5.25	1.5	C6-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.16	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1	4.5.25	1.5	C6-14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	0.9	4.5.25	4	C6-15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1	4.5.25	4	C6-16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2747	1.5	4.5.25	4	C6-17	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene						
108-67-8	95-63-6						
17.9022	16.2851	תגובה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
		LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-1	C6
ND	ND	2747	1.3	4.5.25	4	C6-2	
ND	ND	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-3	
ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-4	
ND	ND	2747	1.5	4.5.25	1.5	C6-5	
ND	ND	2747	1.2	4.5.25	4	C6-6	
ND	ND	2747	2.1	4.5.25	1.5	C6-7	
ND	ND	2747	1.9	4.5.25	4	C6-8	
ND	ND	2747	1.3	4.5.25	1.5	C6-9	
ND	ND	2747	1	4.5.25	1.5	C6-10	
ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-11	
0.05	0.15	2747	1.2	4.5.25	1.5	C6-12	
ND	ND	2747	1.1	4.5.25	4	C6-E2	
ND	ND	2747	1	4.5.25	1.5	C6-14	
ND	ND	2747	0.9	4.5.25	4	C6-15	
ND	ND	2747	1	4.5.25	4	C6-16	
ND	ND	2747	1.5	4.5.25	4	C6-17	

מוקד C7

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
131	חורג	2747	3.2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-1	1	C7
82	ללא חריגות	2747	4.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	5	C7-2	2	
340	חורג	2747	3.5	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-3	3	
57	ללא חריגות	2747	2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-4	4	
104	ללא חריגות	2747	2.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	5	C7-5	5	
67	ללא חריגות	2747	2.7	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-6	6	
257	ללא חריגות	2747	2.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	5	C7-7	7	
355	חורג	2747	1.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-8	8	
77	ללא חריגות	2747	0.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-9	9	
85	ללא חריגות	2747	1.3	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	5	C7-10	10	
65	ללא חריגות	2747	1.5	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-11	11	
75	ללא חריגות	2747	1.3	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	5	C7-12	12	
74	ללא חריגות	2747	1.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	2	C7-13	13	
81	ללא חריגות	2747	1.2	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-14	14	
67	ללא חריגות	2747	1.6	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-15	15	
85	ללא חריגות	2747	4.7	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-16	16	
73	ללא חריגות	2747	0.8	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-17	17	
58	ללא חריגות	2747	1.3	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-18	18	
72	ללא חריגות	2747	2.1	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-19	19	
89	ללא חריגות	2747	3.5	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-20	20	
114	ללא חריגות	2747	3.5	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-21	21	
113	ללא חריגות	2747	0.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-22	22	
<50	ללא חריגות	2747	2.9	מעט	ללא	חרסית	4.5.25	6	C7-23	23	
62	ללא חריגות	2872	1.5	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	קרקעית 5	C7-7.1	7.1	
60	ללא חריגות	2872	2.7	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	קרקעית 5	C7-7.2	7.2	
66	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	4	C7-7.3	7.3	
57	ללא חריגות	2872	0.5	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	4	C7-7.4	7.4	

Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Dicloradifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone							
108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1							
157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חוריות	תגובה	PID	תאריך	עמק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																														LE	ppm	-	מטר	-	-
ND	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חוב'ג	2747	3.2	4.5.25	2	C7-1	C7
ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	4.1	4.5.25	5	C7-2	
ND	ND	0.04	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	1.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	חוב'ג	2747	3.5	4.5.25	2	C7-3	
ND	<0.03	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2	4.5.25	2	C7-4	
ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.9	4.5.25	5	C7-5	
ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.7	4.5.25	2	C7-6	
ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ללא חריגות	2747	2.1	4.5.25	5	C7-7	
ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	חוב'ג	2747	1.1	4.5.25	2	C7-8	
ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	0.9	4.5.25	2	C7-9	
ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.3	4.5.25	5	C7-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ללא חריגות	2747	1.5	4.5.25	2	C7-11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.3	4.5.25	5	C7-12	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.9	4.5.25	2	C7-13	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.2	4.5.25	6	C7-14	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	ללא חריגות	2747	1.6	4.5.25	6	C7-15	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	2747	4.7	4.5.25	6	C7-16	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	0.8	4.5.25	6	C7-17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	2747	1.3	4.5.25	6	C7-18	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.1	4.5.25	6	C7-19	
ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	3.5	4.5.25	6	C7-20	
ND	ND	0.54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	3.5	4.5.25	6	C7-21	
ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	0.9	4.5.25	6	C7-22	
ND	ND	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	2747	2.9	4.5.25	6	C7-23	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene							
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5							
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	חריגות	תמונה	PID	תאריך	שמק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																														LE	ppm	-	מטר	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.06	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חוב'ג	2747	3.2	4.5.25	2	C7-1	C7
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	4.1	4.5.25	5	C7-2	
ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.24	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חוב'ג	2747	3.5	4.5.25	2	C7-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2	4.5.25	2	C7-4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.9	4.5.25	5	C7-5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.7	4.5.25	2	C7-6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.1	4.5.25	5	C7-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חוב'ג	2747	1.1	4.5.25	2	C7-8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	0.9	4.5.25	2	C7-9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.3	4.5.25	5	C7-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.5	4.5.25	2	C7-11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.3	4.5.25	5	C7-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.9	4.5.25	2	C7-13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.2	4.5.25	6	C7-14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.6	4.5.25	6	C7-15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	4.7	4.5.25	6	C7-16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	0.8	4.5.25	6	C7-17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	1.3	4.5.25	6	C7-18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.1	4.5.25	6	C7-19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	3.5	4.5.25	6	C7-20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	3.5	4.5.25	6	C7-21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	0.9	4.5.25	6	C7-22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	2747	2.9	4.5.25	6	C7-23	

מוקד C8

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
88	ללא חריגות	2773	2.8	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 7.5	C8-1	1	C8
<50	ללא חריגות	2773	3.4	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 7.5	C8-2	2	
55	ללא חריגות	2773	2.9	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	4	C8-5	5	
69	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	7	C8-6	6	
<50	ללא חריגות	2773	0.2	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1.5	C8-7	7	
<50	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	4	C8-8	8	
<50	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	7	C8-9	9	
<50	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1.5	C8-10	10	
66	ללא חריגות	2773	2.5	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	4	C8-11	11	
70	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	7	C8-12	12	
113	ללא חריגות	2796	11.5	מעט	ללא	חרסית	6.5.25	1.5	C8-3E1	3E1	
167	ללא חריגות	2796	27	מעט	ללא	חרסית	6.5.25	1.5	C8-3W1	3W1	
<50	ללא חריגות	2796	0	מעט	ללא	חרסית	6.5.25	1.5	C8-E2	E2	
133	ללא חריגות	2796	0.1	מעט	ללא	חרסית	6.5.25	קרקעית - 2.5	C8-3C1	3C1	
103	ללא חריגות	2796	0.2	מעט	ללא	חרסית	6.5.25	קרקעית - 2.5	C8-3C2	3C2	

VOC

1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תשובה	PID	תאריך	שמק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																														LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	2.8	5.5.25	קרקעות - 7.5	C8-1	C8
ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	3.4	5.5.25	קרקעות - 7.5	C8-2	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	2.9	5.5.25	4	C8-5	
ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	7	C8-6	
ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0.2	5.5.25	1.5	C8-7	
ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	4	C8-8	
ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	7	C8-9	
ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	1.5	C8-10	
ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	2.5	5.5.25	4	C8-11	
ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	7	C8-12	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	2796	11.5	6.5.25	1.5	C8-3E1	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	2796	27	6.5.25	1.5	C8-3W1	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2796	0	6.5.25	1.5	C8-E2	
ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	2796	0.1	6.5.25	2.5 - קרקעות	C8-3C1	
ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	2796	0.2	6.5.25	2.5 - קרקעות	C8-3C2	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*							
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	9-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5							
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	תשובה	PID	תאריך	עמק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																											LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	2.8	5.5.25	קרקעית - 7.5	C8-1	C8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	3.4	5.5.25	קרקעית - 7.5	C8-2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	2.9	5.5.25	4	C8-5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	7	C8-6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0.2	5.5.25	1.5	C8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	4	C8-8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	7	C8-9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	1.5	C8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	2.5	5.5.25	4	C8-11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2773	0	5.5.25	7	C8-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	11.5	6.5.25	1.5	C8-3E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	27	6.5.25	1.5	C8-3W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	0	6.5.25	1.5	C8-E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	0.1	6.5.25	קרקעית - 2.5	C8-3C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2796	0.2	6.5.25	קרקעית - 2.5	C8-3C2	

מוקד B8

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
		LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
65	ללא חריגות	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1.5	B8-N1	N1	
<50	ללא חריגות	2943	0.2	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B8-N2	N2	
66	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B8-N3	N3	
<50	ללא חריגות	2943	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1.5	B8-S1	S1	
<50	ללא חריגות	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	B8-S2	S2	
72	ללא חריגות	2943	0.1	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	5	B8-S3	S3	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק-9	B8-A1	A1	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק-9	B8-A2	A2	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק-9	B8-A3	A3	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק-9	B8-A4	A4	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק-9	B8-A5	A5	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A6N	A6N	B8
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A7N	A7N	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A8N	A8N	
60	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A9N	A9N	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A10E	A10E	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A11E	A11E	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A12S	A12S	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A13S	A13S	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A14S	A14S	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A15S	A15S	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A16W	A16W	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	5.5	B8-A17W	A17W	

Styrene	Methyl isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Dicloradifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone					
100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1					
10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תשובה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																														LE	ppm	-	מטר	-	-
ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	2943	0.1	15.5.25	1.5	B8-N1	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17	2943	0.2	15.5.25	3	B8-N2	
ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	2943	0	15.5.25	5	B8-N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.85	2943	0	15.5.25	1.5	B8-S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		ND	ND	0.26	2943	0.1	15.5.25	3	B8-S2	
ND	ND	ND	3.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	2943	0.1	15.5.25	5	B8-S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A1	
ND	ND	<0.03	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A2	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A3	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A5	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A6N	B8
ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A7N	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A8N	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A9N	
ND	ND	<0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A10E	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A11E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.31	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A12S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A13S	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A14S	
ND	ND	<0.03	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A15S	
ND	ND	0.09	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A16W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A17W	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*							
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	9-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6							
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	תגובה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																												LE	ppm	-	מטר	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	15.5.25	1.5	B8-N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.2	15.5.25	3	B8-N2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	15.5.25	5	B8-N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0	15.5.25	1.5	B8-S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	15.5.25	3	B8-S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2943	0.1	15.5.25	5	B8-S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	ק-9	B8-A5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A6N	B8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A7N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A8N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A9N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A10E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A11E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A12S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A13S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A14S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A15S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A16W	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	0	3.6.25	5.5	B8-A17W	

B9 מוקד TPH

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
84	ללא חריגות	2885	0.4	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-1	1	B9
1139	חורג	2885	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-2	2	
<50	ללא חריגות	2885	0.4	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-3	3	
<50	ללא חריגות	2885	0.4	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-4	4	
51	ללא חריגות	2885	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-5	5	
<50	ללא חריגות	2885	0.4	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-6	6	
61	ללא חריגות	2885	0.4	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-7	7	
211	ללא חריגות	2885	0.3	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-8	8	
114	ללא חריגות	2885	0.4	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-9	9	
318	ללא חריגות	2885	0.5	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-10	10	
293	ללא חריגות	2885	0.5	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	B9-11	11	
54	ללא חריגות	3242	0.9	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A27	A27	
54	ללא חריגות	3242	0.8	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A28	A28	
<50	ללא חריגות	3242	1	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A29	A29	
<50	ללא חריגות	3242	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A30	A30	
93	ללא חריגות	3242	1.5	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A33	A33	
<50	ללא חריגות	3242	24.4	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A34	A34	
54	ללא חריגות	3242	0.7	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A35	A35	
<50	ללא חריגות	3242	1.3	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A36	A36	
<50	ללא חריגות	3242	1.7	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A37	A37	
<50	ללא חריגות	3242	5.3	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	6	B9-A38	A38	
<50	ללא חריגות	3220	1	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A1	A1	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A2	A2	
<50	ללא חריגות	3220	1.2	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A3	A3	
<50	ללא חריגות	3220	0.3	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A4	A4	
<50	ללא חריגות	3220	1.4	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A5	A5	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A6	A6	
<50	ללא חריגות	3220	2.8	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A7	A7	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A8	A8	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק- 8	B9-A9	A9	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A10E	A10E	
<50	ללא חריגות	3220	1.2	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A11E	A11E	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A12E	A12E	
<50	ללא חריגות	3220	0.3	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A13E	A13E	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A14S	A14S	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A15S	A15S	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A16S	A16S	
<50	ללא חריגות	3220	2.1	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A17W	A17W	
242	ללא חריגות	3220	0.7	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A19W	A19W	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A21W	A21W	
<50	ללא חריגות	3220	3.4	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A22W	A22W	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A23W	A23W	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A24N	A24N	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.7	B9-A25N	A25N	
<50	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	6.2	B9-A26N	A26N	
302	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	7.3	B9-A31	A31	
86	ללא חריגות	3220	0	מעט	ללא	חרסית	3.6.25	ק - 8	B9-A32	A32	

Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone				
124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1				
0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תעודה	תאריך	שם מוקד	
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**			
																				LE	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.06	3242	4.6.25	B9-A35	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	3.6.25	B9-A1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	3220	3.6.25	B9-A9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A10E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	3220	3.6.25	B9-A11E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A12E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	3220	3.6.25	B9-A13E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A14S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A15S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A16S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A17W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A19W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A21W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	3220	3.6.25	B9-A22W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	3220	3.6.25	B9-A23W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	3.6.25	B9-A24N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3220	3.6.25	B9-A25N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A26N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	3220	3.6.25	B9-A31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	3220	3.6.25	B9-A32	

Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *				
108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4				
7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	תעודה	תאריך	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**			
																				LE	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-11	
ND	<0.04	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3242	4.6.25	B9-A35	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A10E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A11E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A12E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A13E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.51	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A14S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A15S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A16S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A17W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A19W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A21W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A22W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A23W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A24N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A25N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A26N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A32	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform				
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2				
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	תעודה	תאריך	שם מוקד	
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**			
																		LE	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2885	12.5.25	B9-11	
0.06	0.16	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	<0.05	ND	<0.04	3242	4.6.25	B9-A35	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A10E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A11E	
ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	3220	3.6.25	B9-A12E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A13E	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A14S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A15S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A16S	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A17W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A19W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A21W	
<0.04	0.05	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.03	0.06	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A22W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A23W	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A24N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A25N	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A26N	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3220	3.6.25	B9-A32	

מוקד B7

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
		LE	ppm	-	-	-	-	מטר	-		-
76	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 4	B7-1	1	B7
116	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 4	B7-2	2	
61	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 4	B7-3	3	
101	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	קרקעית - 4	B7-4	4	
187	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-5	5	
114	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-6	6	
147	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-7	7	
153	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-8	8	
115	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-9	9	
138	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-10	10	
112	חורג	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-11	11	
79	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-12	12	
72	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-E2	E2	
66	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-14	14	
55	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-15	15	
63	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-16	16	
79	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-17	17	
73	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-18	18	
52	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	1	B7-19	19	
54	ללא חריגות	2773	0	מעט	ללא	חרסית	5.5.25	2.5	B7-20	20	

מוקד C9

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	Tier 1 - Residential									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
242	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-1	1
237	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-2	2
183	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-3	3
137	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-4	4
262	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-5	5
247	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-6	6
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-7	7
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-8	8
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-9	9
53	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-10	10
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-11	11
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 3.5	C9-12	12
59	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-13	13
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-14	14
86	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-15	15
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-16	16
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-17	17
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-18	18
53	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-19	19
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-20	20
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-21	21
73	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-22	22
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-23	23
57	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-24	24
56	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-25	25
92	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-26	26
66	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-27	27
69	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-28	28
59	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-29	29
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-30	30
113	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-31	31
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-32	32
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-33	33
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-34	34
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	3	C9-35	35

מוקד C10

TPH C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	Tier 1 - Residential									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-1	1
52	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-2	2
51	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-3	3
<50	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-4	4
55	ללא חריגות	2872	0.2	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-5	5
<50	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-6	6
<50	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-7	7
58	ללא חריגות	2872	0.7	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-8	8
58	ללא חריגות	2872	1	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	3	C10-9	9
<50	ללא חריגות	2872	0.2	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	1.5	C10-10	10
55	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2	C10-11	11
<50	ללא חריגות	2872	0.7	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-12	12
<50	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	1.5	C10-13	13
<50	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2	C10-14	14
<50	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-15	15
<50	ללא חריגות	2872	0	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	1.5	C10-16	16
<50	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-17	17
<50	ללא חריגות	2872	0.2	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	1.5	C10-18	18
<50	ללא חריגות	2872	0.4	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-19	19
<50	ללא חריגות	2872	0.5	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-20	20
<50	ללא חריגות	2872	0.6	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	1.5	C10-21	21
83	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-22	22
<50	ללא חריגות	2872	0.2	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-23	23
109	ללא חריגות	2872	0.3	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2	C10-24	24
157	ללא חריגות	2872	0.2	מעט	ללא	חרסית	11.5.25	2.5	C10-25	25

מוקד C11

TPH C10-C40	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
350.0000											
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
159	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-N1	N1	C11
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-N2	N2	
62	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-N3	N3	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-E1	E1	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-E2	E2	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-E3	E3	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-S1	S1	
66	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-S2	S2	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-S3	S3	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-W1	W1	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-W2	W2	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2.5	C11-W3	W3	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C11-C1	C1	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C11-C2	C2	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C11-C3	C3	
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C11-C4	C4	
83	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C11-C5	C5	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	3	C11-C6	C6	

מוקד C12

TPH C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-N1	N1
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-N2	N2
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-E1	E1
61	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-E2	E2
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-E3	E3
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-S1	S1
74	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-S2	S2
55	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-S3	S3
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-W1	W1
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-W2	W2
57	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C12-W3	W3
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C1	C1
82	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C2	C2
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C3	C3
83	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C4	C4
55	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C5	C5
63	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C6	C6
79	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C7	C7
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C8	C8
61	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	2	C12-C9	C9

מוקד C13

TPH C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	Tier 1 - Residential									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	2901	0.2	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-N1	N1
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-N2	N2
<50	ללא חריגות	2901	0.4	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-N3	N3
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-E1	E1
<50	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-S1	S1
<50	ללא חריגות	2901	0	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-S2	S2
54	ללא חריגות	2901	0.4	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-S3	S3
62	ללא חריגות	2901	0.1	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	1	C13-W1	W1
<50	ללא חריגות	2901	0.2	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	ק - 2	C13-C1	C1
55	ללא חריגות	2901	0.2	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	ק - 2	C13-C2	C2
63	ללא חריגות	2901	0.5	מעט	ללא	חרסית	13.5.25	ק - 2	C13-C3	C3

מוקד C14

TPH C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 2	C14-1	1
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 2	C14-2	2
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 2	C14-3	3
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 2	C14-4	4
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 2	C14-5	5
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	קרקעית - 2	C14-6	6
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-7N	7N
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-8N	8N
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-9E	9E
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-10E	10E
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-11S	11S
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-12S	12S
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-13W	13W
<50	ללא חריגות	2886	0	מעט	ללא	חרסית	12.5.25	1.5	C14-14W	14W

מוקד C15

TPH C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
483	חורג	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-N1	N1	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-N2	N2	
55	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-N3	N3	
52	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-N4	N4	
75	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-E1	E1	
338	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-E2	E2	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-E3	E3	
56	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-E4	E4	
938	חורג	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	C15-E5	E5	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-S1	S1	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-S2	S2	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-S3	S3	
88	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-S4	S4	
63	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-W1	W1	
171	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	1	C15-W2	W2	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-W3	W3	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	2.5	C15-W4	W4	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	3	C15-W5	W5	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C1	C1	
350	חורג	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C2	C2	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C3	C3	
59	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C4	C4	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C5	C5	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C6	C6	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C7	C7	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C8	C8	
75	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C9	C9	C15
156	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C10	C10	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C11	C11	
79	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C12	C12	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C13	C13	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C14	C14	
<50	ללא חריגות	2944	0	מעט	ללא	חרסית	15.5.25	קרקעית - 3	C15-C15	C15	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק - 1.5	C15-1.1	1.1	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק - 1.5	C15-1.2	1.2	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק - 1.5	C15-1.3	1.3	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-1.4N	1.4N	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-1.5E	1.5E	
<50	ללא חריגות	3244	0.3	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-1.6S	1.6S	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק- 2.5	C15-2.1	2.1	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק- 2.5	C15-2.2	2.2	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק- 2.5	C15-2.3	2.3	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-2.4N	2.4N	
<50	ללא חריגות	3244	0.3	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-2.5E	2.5E	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-2.6S	2.6S	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-2.7W	2.7W	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק - 1.5	C15-3.1	3.1	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק - 1.5	C15-3.2	3.2	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	ק - 1.5	C15-3.3	3.3	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-3.4W	3.4W	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-3.5W	3.5W	
<50	ללא חריגות	3244	0.2	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-3.6N	3.6N	
<50	ללא חריגות	3244	0.3	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-3.7E	3.7E	
<50	ללא חריגות	3244	0	מעט	ללא	חרסית	4.6.25	1	C15-3.8E	3.8E	

אבץ	וונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	נתפית*	ברזל	נחושת	כרום	קובלט	קדמיום	בריליום	בריום	בורון*	ארסן	אלומיניום	כסף									
7440-66-6	7440-62-2	7440-28-0	7782-49-2	7440-36-0	7439-92-1	7440-02-0	7439-98-7	7439-96-5	7439-93-2	7439-97-6	7439-89-6	7440-50-8	7440-47-3	7440-48-4	7440-43-9	7440-41-7	7440-39-3	7440-42-8	7440-38-2	7429-90-5	7440-22-4										
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	תוצאות	תעודה	PID	לזהות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דגמא	מוקד
23464	390	1	20	31	40	528	391	1865	156	3	10165	3129	NA	23	7	156	15557	1232	16	77999	338	**Tier 1 - Residential**									
																							LE	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-
10.2	11.6	<0.5	<1.5	<1	1.6	9.1	<1	170	1.3	<1	6959	4.5	10.6	3.7	<1	<1	36	<2	<2	4196	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-N1	N1	
11.6	13.5	<0.5	<1.5	<1	2	10.2	<1	180	1.7	<1	8181	5.3	12.5	4.2	<1	<1	42	<2	<2	4406	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-N2	N2	
11.2	13.2	<0.5	<1.5	<1	1.8	9.8	<1	174	1.6	<1	7824	4.8	11.7	4	<1	<1	40	<2	<2	4246	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-N3	N3	
11.2	10.3	<0.5	<1.5	<1	1.8	9.8	<1	154	1.5	<1	7416	5.1	11.3	3.8	<1	<1	39	<2	<2	4121	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-E1	E1	
10.8	10.3	<0.5	<1.5	<1	1.6	8.9	<1	119	1.5	<1	7266	4.5	10.8	3.4	<1	<1	32	<2	<2	3761	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-E2	E2	
11	11.7	<0.5	<1.5	<1	1.8	9.7	<1	139	1.5	<1	7804	5	11.9	3.8	<1	<1	36	<2	<2	4223	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-SE1	SE1	
10.4	9.1	<0.5	<1.5	<1	2	9.5	<1	185	1.3	<1	6616	4.7	10.3	4	<1	<1	38	<2	<2	3700	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-SE2	SE2	
10.6	13	<0.5	<1.5	<1	1.8	9.7	<1	160	1.5	<1	8088	4.8	12.3	4	<1	<1	36	<2	<2	4426	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-SW1	SW1	
10.7	10.5	<0.5	<1.5	<1	1.8	10.8	<1	178	1.5	<1	7534	5	11.4	4.4	<1	<1	40	<2	<2	3924	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-SW2	SW2	
8.9	10.4	<0.5	<1.5	<1	1.5	8.1	<1	134	1	<1	6562	4.1	9.8	3.4	<1	<1	32	<2	<2	3734	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-W1	W1	
11.3	14.5	<0.5	<1.5	<1	1.8	9.8	<1	165	1.9	<1	8814	5.2	13.3	3.8	<1	<1	42	<2	<2	4120	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-W2	W2	
10.7	12.6	<0.5	<1.5	<1	1.7	9.8	<1	164	1.4	<1	8101	4.9	12.3	4	<1	<1	36	<2	<2	4216	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	1.5	C16-W3	W3	
9.6	8.3	<0.5	<1.5	<1	1.5	7.6	<1	122	<1	<1	5674	4.3	8.6	3.2	<1	<1	24	<2	<2	3256	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C1	C1	C16
12.3	12.9	<0.5	<1.5	<1	1.5	9.3	<1	120	1.8	<1	8050	5.3	12	3.5	<1	<1	50	<2	<2	3805	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C2	C2	
10.4	9.7	<0.5	<1.5	<1	1.4	7.7	<1	110	1.2	<1	6690	4.6	9.9	3	<1	<1	41	<2	<2	3474	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C3	C3	
11.3	11.3	<0.5	<1.5	<1	1.4	8.7	<1	123	1.5	<1	7450	4.9	11.1	3.5	<1	<1	49	<2	<2	3396	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C4	C4	
13.5	12.1	<0.5	<1.5	<1	1.2	7.4	<1	76	2.3	<1	6605	2.8	10.8	3	<1	<1	24	<2	<2	5609	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C5	C5	
11.2	11	<0.5	<1.5	<1	1.5	8.8	<1	126	1.5	<1	7352	4.9	10.7	3.4	<1	<1	20	<2	<2	3585	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C6	C6	
11.4	12.6	<0.5	<1.5	<1	1.4	8.2	<1	119	1.5	<1	7804	4.9	12.1	3	<1	<1	34	<2	<2	3849	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C7	C7	
14	15.9	<0.5	<1.5	<1	1.7	10.6	<1	153	2.1	<1	9622	5.9	13.9	3.9	<1	<1	30	<2	<2	4255	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C8	C8	
12.6	14.3	<0.5	<1.5	<1	1.7	10.4	<1	174	1.7	<1	8624	5.4	12.7	4.1	<1	<1	31	<2	<2	3914	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C9	C9	
13.8	16.3	<0.5	<1.5	<1	1.8	11	<1	173	1.9	<1	9155	5.7	13.6	4.2	<1	<1	31	<2	<2	4296	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C10	C10	
9.7	9.5	<0.5	<1.5	<1	1.5	7.4	<1	105	1.5	<1	6222	4.3	9.2	3	<1	<1	23	<2	<2	3324	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C11	C11	
10.9	9.4	<0.5	<1.5	<1	1.5	8.6	<1	122	1.6	<1	6724	4.9	9.6	3.3	<1	<1	17.1	<2	<2	3128	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C12	C12	
11.9	11.7	<0.5	<1.5	<1	1.9	10.4	<1	145	1.8	<1	7403	5.2	10.1	3.7	<1	<1	30	<2	<2	3674	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C13	C13	
14.8	14.2	<0.5	<1.5	<1	1.2	8.9	<1	99	2.4	<1	7302	3	11.4	3.4	<1	<1	28	2.1	<2	6017	<1	ללא תוצאות	2944	0	מעט	ללא	חורסית	15.5.25	קרקעית - 2.5	C16-C14	C14	

מוקד B3

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	Tier 1 - Residential									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-S1	S1
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-S2	S2
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-S3	S3
2064	חורג	3536	0.1	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	1	B3-S4	S4
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S5	S5
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S6	S6
135	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S7	S7
961	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S8	S8
<50	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S9	S9
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S10	S10
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S11	S11
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S12	S12
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-W1	W1
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-W2	W2
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W5	W5
<50	ללא חריגות	3536	0.2	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W6	W6
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W9	W9
<50	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W10	W10
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעים וחמ	29.6.25	1	B3-E7	E7
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E8	E8
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E9	E9
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעים וחמ	29.6.25	1	B3-E10	E10
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E11	E11
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E12	E12
397	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.E1	S4.E1
4386	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.S1	S4.S1
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.W1	S4.W1
12646	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.E2	S8.E2
3986	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.S2	S8.S2
<50	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.W2	S8.W2
158	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C1	S8.C1
4906	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C2	S8.C2
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	1	B3-E1.3	E1.3
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	1	B3-E2.3	E2.3
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	1	B3-E3.3	E3.3
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	3	B3-E4.3	E4.3
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	4	B3-E5.3	E5.3
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	4	B3-E6.3	E6.3
<50	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	3	B3-E7.3	E7.3
<50	ללא חריגות	4078	0.4	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	0.5	B3-S1.3	S1.3
<50	ללא חריגות	4078	0.2	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	0.5	B3-S2.3	S2.3
<50	ללא חריגות	4078	1	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	3.5	B3-S3.3	S3.3
310	ללא חריגות	4078	2.4	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	3.5	B3-S4.3	S4.3
<50	ללא חריגות	4078	0.1	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	3.5	B3-S5.3	S5.3
-	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	4	B3-S9.2	S9.2

1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone										
106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1										
0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																						LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-S1	S1	B3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-S2	S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0.1	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	1	B3-S4	S4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S5	S5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S6	S6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S7	S7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S8	S8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S9	S9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S10	S10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S11	S11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S12	S12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B3-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.2	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W6	W6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W10	W10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעים וחמ	29.6.25	1	B3-E7	E7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E8	E8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.92	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E9	E9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעים וחמ	29.6.25	1	B3-E10	E10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E11	E11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E12	E12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.E1	S4.E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.S1	S4.S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.W1	S4.W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.E2	S8.E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.S2	S8.S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.W2	S8.W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C1	S8.C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C2	S8.C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	4	B3-S9.2	S9.2	

VOC

n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)											
104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3											
19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																						LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	לעיס וחמ	25.6.25	1	B3-S1	S1	B3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעיס וחמ	25.6.25	1	B3-S2	S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעיס וחמ	25.6.25	1	B3-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0.1	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	1	B3-S4	S4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S5	S5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S6	S6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S7	S7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S8	S8	
ND	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S9	S9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S10	S10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S11	S11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S12	S12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעיס וחמ	25.6.25	1	B3-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעיס וחמ	25.6.25	1	B3-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.2	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W6	W6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W10	W10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעיס וחמ	29.6.25	1	B3-E7	E7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E8	E8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.38	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E9	E9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעיס וחמ	29.6.25	1	B3-E10	E10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E11	E11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E12	E12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.E1	S4.E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.S1	S4.S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.W1	S4.W1	
<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.E2	S8.E2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.S2	S8.S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.W2	S8.W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C1	S8.C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C2	S8.C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	4	B3-S9.2	S9.2	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene											
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8											
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																	LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	גיעים וחמ	25.6.25	1	B3-S1	S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	גיעים וחמ	25.6.25	1	B3-S2	S2	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	גיעים וחמ	25.6.25	1	B3-S3	S3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0.1	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	1	B3-S4	S4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S5	S5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-S6	S6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S7	S7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	2	B3-S8	S8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S9	S9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S10	S10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S11	S11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-S12	S12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	גיעים וחמ	25.6.25	1	B3-W1	W1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	גיעים וחמ	25.6.25	1	B3-W2	W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W5	W5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.2	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B3-W6	W6	B3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W9	W9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B3-W10	W10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	גיעים וחמ	29.6.25	1	B3-E7	E7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E8	E8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E9	E9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	גיעים וחמ	29.6.25	1	B3-E10	E10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B3-E11	E11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B3-E12	E12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.E1	S4.E1	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.S1	S4.S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1	B3-S4.W1	S4.W1	
<0.04	0.15	ND	ND	ND	0.09	0.10	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	ND	<0.05	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.E2	S8.E2	
<0.04	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.S2	S8.S2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	1.5	B3-S8.W2	S8.W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C1	S8.C1	
<0.04	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	<0.03	ND	חורג	3635	0	מעט	ללא	חרסית	1.7.25	ק-2	B3-S8.C2	S8.C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4078	0	מעט	ללא	חרסית	29.7.25	4	B3-S9.2	S9.2	

B4 מוקד TPH

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
159	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B4-N1	N1
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B4-N2	N2
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B4-N3	N3
<50	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B4-N4	N4
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B4-N5	N5
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B4-N6	N6
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B4-N7	N7
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B4-N8	N8
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B4-N9	N9
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B4-W3	W3
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	לעים וחמ	25.6.25	1	B4-W4	W4
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B4-W7	W7
<50	ללא חריגות	3536	0.2	מעט	ללא	חמרה	25.6.25	2	B4-W8	W8
<50	ללא חריגות	3536	0	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B4-W11	W11
<50	ללא חריגות	3536	0.1	מעט	ללא	חרסית	25.6.25	3	B4-W12	W12
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעים וחמ	29.6.25	1	B4-E1	E1
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B4-E2	E2
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B4-E3	E3
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	לעים וחמ	29.6.25	1	B4-E4	E4
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חמרה	29.6.25	2	B4-E5	E5
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	3	B4-E6	E6

VOC

Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1							
10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	תשובה	PID	תאריך	שמוק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																														LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.1	25.6.25	1	B4-N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	3536	0	25.6.25	1	B4-N2	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3536	0	25.6.25	1	B4-N3	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.1	25.6.25	2	B4-N4	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	2	B4-N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	2	B4-N6	
ND	ND	0.04	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	3536	0	25.6.25	3	B4-N7	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-N8	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-N9	
ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	1	B4-W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	1	B4-W4	B4
ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	2	B4-W7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.2	25.6.25	2	B4-W8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-W11	
ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.1	25.6.25	3	B4-W12	
ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	1	B4-E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	2	B4-E2	
ND	ND	ND	0.84	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	3578	0	29.6.25	3	B4-E3	
ND	ND	ND	0.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	1	B4-E4	
ND	ND	ND	0.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.44	3578	0	29.6.25	2	B4-E5	
ND	ND	ND	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	3	B4-E6	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	1330-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6							
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	תשובה	PID	תאריך	שמוק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																												LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.1	25.6.25	1	B4-N1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	1	B4-N2	
0.06	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	1	B4-N3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.1	25.6.25	2	B4-N4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	2	B4-N5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	2	B4-N6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-N7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-N8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-N9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	1	B4-W3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	1	B4-W4	B4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	2	B4-W7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.2	25.6.25	2	B4-W8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0	25.6.25	3	B4-W11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3536	0.1	25.6.25	3	B4-W12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	1	B4-E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	2	B4-E2	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	3	B4-E3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	1	B4-E4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	2	B4-E5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3578	0	29.6.25	3	B4-E6	

VOC מוקד B4-B3

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg		**Tier 1 - Residential**								
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	4405	0.1	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-W13	W13
<50	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-W14	W14
78	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-W15	W15
66	ללא חריגות	4405	0.1	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-W16	W16
<50	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	6.5	B3-4-W17	W17
<50	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	6.5	B3-4-W18	W18
62	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	6.5	B3-4-W19	W19
<50	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	6.5	B3-4-W20	W20
66	ללא חריגות	4405	0.2	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-S13	S13
59	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-S14	S14
<50	ללא חריגות	4405	0.1	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	6.5	B3-4-S15	S15
77	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	6.5	B3-4-S16	S16
<50	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	ק-7	B3-4-S.C1	S.C1
122	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	ק-7	B3-4-S.C2	S.C2
<50	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-N10	N10
91	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית	18.8.25	5.5	B3-4-N11	N11
63	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית שומני	18.8.25	6.5	B3-4-N12	N12
118	ללא חריגות	4405	0	מעט	ללא	חרסית שומני	18.8.25	6.5	B3-4-N13	N13
<50	ללא חריגות	4530	2.3	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-N14	N14
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-N15	N15
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-N16	N16
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-N17	N17
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-E13	E13
<50	ללא חריגות	4530	0.4	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-E14	E14
<50	חורג VOC	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-E15	E15
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-E16	E16
51	ללא חריגות	4530	2.9	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-E17	E17
<50	ללא חריגות	4530	1	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-E18	E18
<50	ללא חריגות	4530	3	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-E19	E19
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-E20	E20
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-S17	S17
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-S18	S18
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-S19	S19
54	ללא חריגות	4530	0.2	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-S20	S20
<50	ללא חריגות	4530	0.2	מעט	ללא	חרסית	25.8.25	ק-7.5	B3-4-S21	S21
3563	חורג	4530	33.9	מעט	מעט	חרסית	25.8.25	ק-7.5	B3-4-S22	S22
<50	ללא חריגות	4530	6.1	מעט	מעט	חרסית	25.8.25	ק-7.5	B3-4-S23	S23
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	מעט	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-SE1	SE1
8153	חורג (TPH, VOC)	4530	115.3	מעט	מעט	חרסית	25.8.25	5.5	B3-4-SE2	SE2
<50	ללא חריגות	4530	0	מעט	מעט	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-SE3	SE3
3487	חורג	4530	122	מעט	מעט	חרסית	25.8.25	6.5	B3-4-SE4	SE4
<50	ללא חריגות	4626	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-S25	S25
<50	ללא חריגות	4626	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-S24	S24
<50	ללא חריגות	4626	0.4	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-S28	S28
<50	ללא חריגות	4626	0.7	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-S29	S29
<50	ללא חריגות	4626	0.2	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-N18	N18

VOC מוקד B4-B3

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
<50	ללא חריגות	4626	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-N19	N19
<50	ללא חריגות	4626	4.1	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-N20	N20
<50	ללא חריגות	4626	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-N21	N21
<50	ללא חריגות	4626	1	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-N22	N22
<50	ללא חריגות	4626	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-N23	N23
<50	ללא חריגות	4627	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-S26	S26
<50	ללא חריגות	4627	0.2	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-S27	S27
<50	ללא חריגות	4627	0.3	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-S30	S30
<50	ללא חריגות	4627	0.3	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-S31	S31
<50	ללא חריגות	4627	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-W21	W21
<50	ללא חריגות	4627	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-W22	W22
<50	ללא חריגות	4627	0.4	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-W23	W23
<50	ללא חריגות	4627	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-W24	W24
<50	ללא חריגות	4627	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-W25	W25
<50	ללא חריגות	4627	0	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-W26	W26
<50	ללא חריגות	4627	0.9	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	10	B3-4-W27	W27
<50	ללא חריגות	4627	0.6	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	11	B3-4-W28	W28
<50	ללא חריגות	4627	2.2	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	6	B3-4-S1B	S1B
<50	ללא חריגות	4627	1.7	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	6	B3-4-S2B	S2B
<50	ללא חריגות	4627	3.4	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	6	B3-4-S3B	S3B
<50	ללא חריגות	4627	1.5	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	6	B3-4-S4B	S4B
769	חורג	4627	17.6	מעט	מעט	חרסית	1.9.25	ק-7.5	B3-4-S5B	S5B
<50	ללא חריגות	4726	0.4	יש	מעט	חרסית	8.9.25	9.5	B3-4-E21	E21
<50	ללא חריגות	4726	0.2	יש	מעט	חרסית	8.9.25	10.5	B3-4-E22	E22
<50	ללא חריגות	4726	0.3	יש	מעט	חרסית	8.9.25	9.5	B3-4-E23	E23
<50	ללא חריגות	4726	0.4	יש	מעט	חרסית	8.9.25	10.5	B3-4-E24	E24
<50	ללא חריגות	4726	0.6	יש	מעט	חרסית	8.9.25	9.5	B3-4-E25	E25
2475	חורג	4726	13.6	יש	מעט	חרסית	8.9.25	10.5	B3-4-E26	E26
<50	ללא חריגות	4726	0.2	יש	מעט	חרסית	8.9.25	9.5	B3-4-E27	E27
<50	ללא חריגות	4726	0.7	יש	מעט	חרסית	8.9.25	10.5	B3-4-E28	E28
<50	ללא חריגות	4726	0.2	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-N24	N24
<50	ללא חריגות	4726	0.2	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-N25	N25
<50	חורג	4726	4	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.1C	S.1C
204	חורג	4726	4	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.2C	S.2C
2752	חורג	4726	12.9	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.3C	S.3C
2225	חורג	4726	8.1	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.4C	S.4C
122	חורג	4726	8.5	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.5C	S.5C
81	חורג	4726	5.9	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.6C	S.6C
2346	חורג TPH VOC	4726	45	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.7C	S.7C
2633	חורג	4726	25.9	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-S.8C	S.8C
<50	ללא חריגות	4726	9	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-A4C	A4C
8212	חורג	4726	1.5	יש	מעט	חרסית	8.9.25	ק-11.5	B3-4-A3C	A3C
<50	ללא חריגות	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-9C.B	9C.B
<50	ללא חריגות	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-10C.B	10C.B
<50	ללא חריגות	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-11C.B	11C.B
<50	ללא חריגות	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-12C.B	12C.B
187	חורג VOC	4755	168	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-13C.B	13C.B

VOC מוקד B4-B3

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
1077	חורג	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-14C.B	14C.B
2933	חורג	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-15C.B	15C.B
<50	ללא חריגות	4755	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-16C.B	16C.B
160	חורג VOC	4755	107	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-17C.B	17C.B
1758	חורג	4755	63.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-18C.B	18C.B
<50	ללא חריגות	4755	1	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-19C.B	19C.B
<50	ללא חריגות	4755	0.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-20C.B	20C.B
<50	ללא חריגות	4755	6.7	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-21C.B	21C.B
<50	ללא חריגות	4755	2.1	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-22C.B	22C.B
3440	חורג VOC TPH	4755	276	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-23C.B	23C.B
<50	ללא חריגות	4755	21	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-24C.B	24C.B
<50	ללא חריגות	4755	3.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-25C.B	25C.B
<50	ללא חריגות	4755	2.3	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-26C.B	26C.B
<50	ללא חריגות	4755	1.9	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-27C.B	27C.B
3410	חורג VOC TPH	4755	70.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-28C.B	28C.B
<50	ללא חריגות	4755	2.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-29C.B	29C.B
368	חורג	4755	13.1	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-30C.B	30C.B
<50	ללא חריגות	4755	2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-31C.B	31C.B
<50	ללא חריגות	4755	6.5	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-32C.B	32C.B
<50	ללא חריגות	4755	4.6	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-33C.B	33C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-34C.B	34C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.6	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-35C.B	35C.B
<50	ללא חריגות	4756	1.5	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-36C.B	36C.B
<50	ללא חריגות	4756	2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-37C.B	37C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.4	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-38C.B	38C.B
<50	ללא חריגות	4756	1.3	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-39C.B	39C.B
531	חורג	4756	11.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-40C.B	40C.B
<50	ללא חריגות	4756	30	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-41C.B	41C.B
<50	ללא חריגות	4756	3.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-42C.B	42C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-43C.B	43C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.3	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-44C.B	44C.B
<50	ללא חריגות	4756	2.3	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-45C.B	45C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-46C.B	46C.B
51	ללא חריגות	4756	1.3	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-47C.B	47C.B
11130	חורג	4756	158	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-48C.B	48C.B
802	חורג	4756	22	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-49C.B	49C.B
257	ללא חריגות	4756	3.3	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-50C.B	50C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.8	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-51C.B	51C.B
<50	ללא חריגות	4756	2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-52C.B	52C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.5	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-53C.B	53C.B
<50	ללא חריגות	4756	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-54C.B	54C.B
<50	ללא חריגות	4756	1.5	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-55C.B	55C.B
<50	ללא חריגות	4756	1.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-56C.B	56C.B
1679	חורג	4756	0.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-57C.B	57C.B
488	חורג	4756	15.2	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-58C.B	58C.B
<50	ללא חריגות	4757	0	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-59C.B	59C.B
243	ללא חריגות	4757	0.7	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-60C.B	60C.B

VOC מוקד B4-B3

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
372	חורג	4757	1.1	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-61C.B	61C.B
<50	ללא חריגות	4757	2.4	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-62C.B	62C.B
189	ללא חריגות	4757	28	יש	מעט	חרסית	9.9.25	ק-11.5	B3-4-63C.B	63C.B
<50	ללא חריגות	4757	0.4	מעט	מעט	חרסית	9.9.25	10	B3-4-SE1.B	SE1.B
<50	ללא חריגות	4757	0.3	מעט	מעט	חרסית	9.9.25	10	B3-4-SE2.B	SE2.B
<50	ללא חריגות	4757	0	מעט	מעט	חרסית	9.9.25	10	B3-4-W29	W29
<50	ללא חריגות	4757	0.2	מעט	מעט	חרסית	9.9.25	10	B3-4-W30	W30
3941	לחורג	4887	0	מעט	מעט	חרסית	18.9.25	11	B3-4-E26.1	E26.1
<50	ללא חריגות	4887	0	מעט	מעט	חרסית	18.9.25	11	B3-4-E26.2	E26.2
<50	ללא חריגות	4887	0	מעט	מעט	חרסית	18.9.25	11	B3-4-E26.3	E26.3
185	ללא חריגות	4857	1	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-WW1	WW1
395	חורג	4857	1.7	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-WW2	WW2
328	ללא חריגות	4857	1.2	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-WW3	WW3
<50	ללא חריגות	4857	1.7	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-WW4	WW4
<50	ללא חריגות	4857	1.2	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-N2.1	N2.1
56	ללא חריגות	4857	13.2	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-N2.2	N2.2
249	ללא חריגות	4857	15	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-N2.3	N2.3
<50	ללא חריגות	4857	0	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	ק-11.5	B3-4-C40.C	C40.C
<50	ללא חריגות	4857	1	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	ק-11.5	B3-4-C47.C	C47.C
575	חורג	4857	12.4	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	ק-11.5	B3-4-C2.13.C	C2.13.C
<50	ללא חריגות	4857	0	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	ק-11.5	B3-4-C58.1	C58.1
<50	ללא חריגות	4857	0	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	ק-11.5	B3-4-C57.1	C57.1
<50	ללא חריגות	4857	15.4	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-E2.1	E2.1
824	חורג	4857	44	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-E2.2	E2.2
1563	חורג	4857	8	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-E2.3	E2.3
3825	חורג	4857	10	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S2.1	S2.1
2062	חורג	4857	283	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S2.2	S2.2
1231	חורג	4857	21.1	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S2.3	S2.3
<50	ללא חריגות	4857	1.1	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S1.1	S1.1
<50	ללא חריגות	4857	2.7	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S1.2	S1.2
<50	ללא חריגות	4857	3.1	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S1.3	S1.3
<50	ללא חריגות	4857	13.7	מעט	מעט	חרסית	16.9.25	11	B3-4-S1.4	S1.4

Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																							LE	ppm	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	5.5	B3-4-W13	W13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-W14	W14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-W15	W15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	5.5	B3-4-W16	W16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W17	W17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W18	W18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W19	W19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W20	W20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.2	5.5	B3-4-S13	S13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-S14	S14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	6.5	B3-4-S15	S15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-S16	S16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	ק-7	B3-4-S.C1	S.C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	ק-7	B3-4-S.C2	S.C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-N10	N10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-N11	N11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-N12	N12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-N13	N13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	2.3	5.5	B3-4-N14	N14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-N15	N15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-N16	N16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-N17	N17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-E13	E13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.4	5.5	B3-4-E14	E14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.07	חורג VOC	4530	0	5.5	B3-4-E15	E15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-E16	E16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	2.9	6.5	B3-4-E17	E17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	1	6.5	B3-4-E18	E18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	3	6.5	B3-4-E19	E19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-E20	E20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S17	S17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S18	S18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S19	S19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.2	6.5	B3-4-S20	S20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.2	ק-7.5	B3-4-S21	S21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4530	33.9	ק-7.5	B3-4-S22	S22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	6.1	ק-7.5	B3-4-S23	S23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-SE1	SE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH, VOC	4530	115.3	5.5	B3-4-SE2	SE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-SE3	SE3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4530	122	6.5	B3-4-SE4	SE4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-S25	S25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-S24	S24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.4	11	B3-4-S28	S28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.7	11	B3-4-S29	S29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.2	10	B3-4-N18	N18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-N19	N19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	4.1	10	B3-4-N20	N20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	11	B3-4-N21	N21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	1	11	B3-4-N22	N22	

VOC

Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane							
98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5								
33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																							LE	ppm	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	5.5	B3-4-W13	W13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-W14	W14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-W15	W15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	5.5	B3-4-W16	W16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W17	W17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W18	W18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W19	W19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W20	W20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.2	5.5	B3-4-S13	S13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-S14	S14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	6.5	B3-4-S15	S15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-S16	S16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	ק-7	B3-4-S.C1	S.C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	ק-7	B3-4-S.C2	S.C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-N10	N10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-N11	N11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-N12	N12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-N13	N13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	2.3	5.5	B3-4-N14	N14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-N15	N15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-N16	N16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-N17	N17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-E13	E13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.4	5.5	B3-4-E14	E14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	1.75	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	4530	0	5.5	B3-4-E15	E15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-E16	E16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	2.9	6.5	B3-4-E17	E17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	1	6.5	B3-4-E18	E18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	3	6.5	B3-4-E19	E19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-E20	E20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S17	S17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S18	S18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S19	S19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.2	6.5	B3-4-S20	S20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.2	ק-7.5	B3-4-S21	S21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4530	33.9	ק-7.5	B3-4-S22	S22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	6.1	ק-7.5	B3-4-S23	S23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-SE1	SE1	
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	TPH, VOC חורג	4530	115.3	5.5	B3-4-SE2	SE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-SE3	SE3	
ND	0.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4530	122	6.5	B3-4-SE4	SE4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-S25	S25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-S24	S24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.4	11	B3-4-S28	S28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.7	11	B3-4-S29	S29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.2	10	B3-4-N18	N18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-N19	N19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	4.1	10	B3-4-N20	N20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	11	B3-4-N21	N21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	1	11	B3-4-N22	N22	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
															LE	ppm	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	5.5	B3-4-W13	W13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-W14	W14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-W15	W15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	5.5	B3-4-W16	W16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W17	W17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W18	W18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W19	W19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-W20	W20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.2	5.5	B3-4-S13	S13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-S14	S14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0.1	6.5	B3-4-S15	S15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-S16	S16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	ק-7	B3-4-S.C1	S.C1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	ק-7	B3-4-S.C2	S.C2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-N10	N10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	5.5	B3-4-N11	N11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-N12	N12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4405	0	6.5	B3-4-N13	N13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	2.3	5.5	B3-4-N14	N14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-N15	N15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-N16	N16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-N17	N17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-E13	E13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.4	5.5	B3-4-E14	E14	
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	4530	0	5.5	B3-4-E15	E15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-E16	E16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	2.9	6.5	B3-4-E17	E17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	1	6.5	B3-4-E18	E18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	3	6.5	B3-4-E19	E19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-E20	E20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S17	S17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S18	S18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-S19	S19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.2	6.5	B3-4-S20	S20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0.2	ק-7.5	B3-4-S21	S21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4530	33.9	ק-7.5	B3-4-S22	S22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	6.1	ק-7.5	B3-4-S23	S23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	5.5	B3-4-SE1	SE1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH, VOC	4530	115.3	5.5	B3-4-SE2	SE2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4530	0	6.5	B3-4-SE3	SE3	
ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.12	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	חורג	4530	122	6.5	B3-4-SE4	SE4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-S25	S25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-S24	S24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.4	11	B3-4-S28	S28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.7	11	B3-4-S29	S29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0.2	10	B3-4-N18	N18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	10	B3-4-N19	N19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	4.1	10	B3-4-N20	N20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	11	B3-4-N21	N21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	1	11	B3-4-N22	N22	

Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1							
0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4626	0	11	B3-4-N23	N23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-S26	S26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ללא חריגות	4627	0.2	10	B3-4-S27	S27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ללא חריגות	4627	0.3	11	B3-4-S30	S30	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.81	ללא חריגות	4627	0.3	11	B3-4-S31	S31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-W21	W21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-W22	W22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.4	10	B3-4-W23	W23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W24	W24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W25	W25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W26	W26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.9	10	B3-4-W27	W27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	ללא חריגות	4627	0.6	11	B3-4-W28	W28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.4	9.5	B3-4-E21	E21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	10.5	B3-4-E22	E22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.3	9.5	B3-4-E23	E23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.4	10.5	B3-4-E24	E24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4726	0.6	9.5	B3-4-E25	E25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	13.6	10.5	B3-4-E26	E26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	9.5	B3-4-E27	E27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.7	10.5	B3-4-E28	E28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	11.5-ק	B3-4-N24	N24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	ללא חריגות	4726	0.2	11.5-ק	B3-4-N25	N25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.77	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17	חורג	4726	4	11.5-ק	B3-4-S.1C	S.1C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	חורג	4726	4	11.5-ק	B3-4-S.2C	S.2C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	חורג	4726	12.9	11.5-ק	B3-4-S.3C	S.3C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	חורג	4726	8.1	11.5-ק	B3-4-S.4C	S.4C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	חורג	4726	8.5	11.5-ק	B3-4-S.5C	S.5C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.77	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	חורג	4726	5.9	11.5-ק	B3-4-S.6C	S.6C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	31.12	TPH VOC חורג	4726	45	11.5-ק	B3-4-S.7C	S.7C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	חורג	4726	25.9	11.5-ק	B3-4-S.8C	S.8C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	9	11.5-ק	B3-4-A4C	A4C	B3-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	1.5	11.5-ק	B3-4-A3C	A3C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-9C.B	9C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-10C.B	10C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-11C.B	11C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-12C.B	12C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.88	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	4755	168	11.5-ק	B3-4-13C.B	13C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-14C.B	14C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-15C.B	15C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-16C.B	16C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	חורג VOC	4755	107	11.5-ק	B3-4-17C.B	17C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	63.8	11.5-ק	B3-4-18C.B	18C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	1	11.5-ק	B3-4-19C.B	19C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ללא חריגות	4755	0.8	11.5-ק	B3-4-20C.B	20C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ללא חריגות	4755	6.7	11.5-ק	B3-4-21C.B	21C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ללא חריגות	4755	2.1	11.5-ק	B3-4-22C.B	22C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	VOC TPH חורג	4755	276	11.5-ק	B3-4-23C.B	23C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4755	21	11.5-ק	B3-4-24C.B	24C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	ללא חריגות	4755	3.8	11.5-ק	B3-4-25C.B	25C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.3	11.5-ק	B3-4-26C.B	26C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	ללא חריגות	4755	1.9	11.5-ק	B3-4-27C.B	27C.B	

Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane							
98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5							
33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	11	B3-4-N23	N23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-S26	S26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.2	10	B3-4-S27	S27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.3	11	B3-4-S30	S30	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.3	11	B3-4-S31	S31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-W21	W21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-W22	W22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.4	10	B3-4-W23	W23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W24	W24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W25	W25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W26	W26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.9	10	B3-4-W27	W27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.6	11	B3-4-W28	W28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.4	9.5	B3-4-E21	E21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	10.5	B3-4-E22	E22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.3	9.5	B3-4-E23	E23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.4	10.5	B3-4-E24	E24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.6	9.5	B3-4-E25	E25	
ND	0.55	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	13.6	10.5	B3-4-E26	E26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	9.5	B3-4-E27	E27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.7	10.5	B3-4-E28	E28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	11.5-ק	B3-4-N24	N24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	11.5-ק	B3-4-N25	N25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	4	11.5-ק	B3-4-S.1C	S.1C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	4	11.5-ק	B3-4-S.2C	S.2C	
ND	0.31	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	12.9	11.5-ק	B3-4-S.3C	S.3C	
ND	0.25	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	8.1	11.5-ק	B3-4-S.4C	S.4C	
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	8.5	11.5-ק	B3-4-S.5C	S.5C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	5.9	11.5-ק	B3-4-S.6C	S.6C	
ND	0.67	0.26	ND	ND	<0.04	<0.05	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	<0.03	ND	ND	ND	חורג TPH VOC	4726	45	11.5-ק	B3-4-S.7C	S.7C	
ND	0.29	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	25.9	11.5-ק	B3-4-S.8C	S.8C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	9	11.5-ק	B3-4-A4C	A4C	B3-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	1.5	11.5-ק	B3-4-A3C	A3C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-9C.B	9C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-10C.B	10C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-11C.B	11C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-12C.B	12C.B	
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	4755	168	11.5-ק	B3-4-13C.B	13C.B	
ND	0.22	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-14C.B	14C.B	
ND	0.50	0.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-15C.B	15C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-16C.B	16C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	4755	107	11.5-ק	B3-4-17C.B	17C.B	
ND	0.18	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	63.8	11.5-ק	B3-4-18C.B	18C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	1	11.5-ק	B3-4-19C.B	19C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.8	11.5-ק	B3-4-20C.B	20C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	6.7	11.5-ק	B3-4-21C.B	21C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.1	11.5-ק	B3-4-22C.B	22C.B	
ND	1.33	0.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	חורג VOC TPH	4755	276	11.5-ק	B3-4-23C.B	23C.B	
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	21	11.5-ק	B3-4-24C.B	24C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	3.8	11.5-ק	B3-4-25C.B	25C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.3	11.5-ק	B3-4-26C.B	26C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	1.9	11.5-ק	B3-4-27C.B	27C.B	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane★	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane★	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4626	0	11	B3-4-N23	N23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-S26	S26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.2	10	B3-4-S27	S27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.3	11	B3-4-S30	S30	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.3	11	B3-4-S31	S31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-W21	W21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	10	B3-4-W22	W22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.4	10	B3-4-W23	W23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W24	W24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W25	W25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0	11	B3-4-W26	W26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.9	10	B3-4-W27	W27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4627	0.6	11	B3-4-W28	W28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.4	9.5	B3-4-E21	E21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	10.5	B3-4-E22	E22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.3	9.5	B3-4-E23	E23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.4	10.5	B3-4-E24	E24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.6	9.5	B3-4-E25	E25	
ND	ND	ND	ND	ND	0.33	0.09	ND	ND	ND	ND	0.28	ND	ND	חורג	4726	13.6	10.5	B3-4-E26	E26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	9.5	B3-4-E27	E27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.7	10.5	B3-4-E28	E28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	11.5-ק	B3-4-N24	N24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	0.2	11.5-ק	B3-4-N25	N25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	4	11.5-ק	B3-4-S.1C	S.1C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	4	11.5-ק	B3-4-S.2C	S.2C	
ND	ND	ND	ND	ND	0.16	0.05	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	חורג	4726	12.9	11.5-ק	B3-4-S.3C	S.3C	
ND	ND	ND	ND	<0.02	0.16	0.07	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	חורג	4726	8.1	11.5-ק	B3-4-S.4C	S.4C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	8.5	11.5-ק	B3-4-S.5C	S.5C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	5.9	11.5-ק	B3-4-S.6C	S.6C	
ND	<0.04	ND	ND	ND	0.68	0.43	ND	ND	ND	ND	0.30	ND	ND	חורג TPH VOC	4726	45	11.5-ק	B3-4-S.7C	S.7C	
ND	ND	ND	ND	ND	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	חורג	4726	25.9	11.5-ק	B3-4-S.8C	S.8C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4726	9	11.5-ק	B3-4-A4C	A4C	B3-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4726	1.5	11.5-ק	B3-4-A3C	A3C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-9C.B	9C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-10C.B	10C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-11C.B	11C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-12C.B	12C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	4755	168	11.5-ק	B3-4-13C.B	13C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	חורג	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-14C.B	14C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	0.33	0.07	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	חורג	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-15C.B	15C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.2	11.5-ק	B3-4-16C.B	16C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	VOC חורג	4755	107	11.5-ק	B3-4-17C.B	17C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	<0.04	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	חורג	4755	63.8	11.5-ק	B3-4-18C.B	18C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	1	11.5-ק	B3-4-19C.B	19C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	0.8	11.5-ק	B3-4-20C.B	20C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	6.7	11.5-ק	B3-4-21C.B	21C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.1	11.5-ק	B3-4-22C.B	22C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	0.27	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	VOC TPH חורג	4755	276	11.5-ק	B3-4-23C.B	23C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	21	11.5-ק	B3-4-24C.B	24C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	3.8	11.5-ק	B3-4-25C.B	25C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.3	11.5-ק	B3-4-26C.B	26C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	1.9	11.5-ק	B3-4-27C.B	27C.B	

Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	חורג VOC TPH	4755	70.2	11.5-ק	B3-4-28C.B	28C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.8	11.5-ק	B3-4-29C.B	29C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	חורג	4755	13.1	11.5-ק	B3-4-30C.B	30C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ללא חריגות	4755	2	11.5-ק	B3-4-31C.B	31C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.16	ללא חריגות	4755	6.5	11.5-ק	B3-4-32C.B	32C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4755	4.6	11.5-ק	B3-4-33C.B	33C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-34C.B	34C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.6	11.5-ק	B3-4-35C.B	35C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.5	11.5-ק	B3-4-36C.B	36C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2	11.5-ק	B3-4-37C.B	37C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.4	11.5-ק	B3-4-38C.B	38C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.3	11.5-ק	B3-4-39C.B	39C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	11.8	11.5-ק	B3-4-40C.B	40C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	30	11.5-ק	B3-4-41C.B	41C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	3.2	11.5-ק	B3-4-42C.B	42C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-43C.B	43C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.3	11.5-ק	B3-4-44C.B	44C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2.3	11.5-ק	B3-4-45C.B	45C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	ללא חריגות	4756	0.8	11.5-ק	B3-4-46C.B	46C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4756	1.3	11.5-ק	B3-4-47C.B	47C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	חורג	4756	158	11.5-ק	B3-4-48C.B	48C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	22	11.5-ק	B3-4-49C.B	49C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	3.3	11.5-ק	B3-4-50C.B	50C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.8	11.5-ק	B3-4-51C.B	51C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2	11.5-ק	B3-4-52C.B	52C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.5	11.5-ק	B3-4-53C.B	53C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-54C.B	54C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.5	11.5-ק	B3-4-55C.B	55C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.69	ללא חריגות	4756	1.2	11.5-ק	B3-4-56C.B	56C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.00	ND	0.70	חורג	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-57C.B	57C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	חורג	4756	15.2	11.5-ק	B3-4-58C.B	58C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.52	ללא חריגות	4757	0	11.5-ק	B3-4-59C.B	59C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	0.7	11.5-ק	B3-4-60C.B	60C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	חורג	4757	1.1	11.5-ק	B3-4-61C.B	61C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4757	2.4	11.5-ק	B3-4-62C.B	62C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	28	11.5-ק	B3-4-63C.B	63C.B	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	לחורג	4887	0	11	B3-4-E26.1	E26.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4887	0	11	B3-4-E26.2	E26.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4887	0	11	B3-4-E26.3	E26.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1	11	B3-4-WW1	WW1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	1.7	11	B3-4-WW2	WW2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.2	11	B3-4-WW3	WW3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.7	11	B3-4-WW4	WW4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.2	11	B3-4-N2.1	N2.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	13.2	11	B3-4-N2.2	N2.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	15	11	B3-4-N2.3	N2.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C40.C	C40.C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1	11.5-ק	B3-4-C47.C	C47.C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	12.4	11.5-ק	B3-4-C2.13.C	C2.13.C	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C58.1	C58.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C57.1	C57.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	4857	15.4	11	B3-4-E2.1	E2.1	

Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane							
98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5							
33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	0.63	0.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC TPH	4755	70.2	11.5-ק	B3-4-28C.B	28C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.8	11.5-ק	B3-4-29C.B	29C.B
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	13.1	11.5-ק	B3-4-30C.B	30C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.05	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2	11.5-ק	B3-4-31C.B	31C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	6.5	11.5-ק	B3-4-32C.B	32C.B
ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	4.6	11.5-ק	B3-4-33C.B	33C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-34C.B	34C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.6	11.5-ק	B3-4-35C.B	35C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.5	11.5-ק	B3-4-36C.B	36C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2	11.5-ק	B3-4-37C.B	37C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.4	11.5-ק	B3-4-38C.B	38C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.3	11.5-ק	B3-4-39C.B	39C.B
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	11.8	11.5-ק	B3-4-40C.B	40C.B
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	30	11.5-ק	B3-4-41C.B	41C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	3.2	11.5-ק	B3-4-42C.B	42C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-43C.B	43C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.3	11.5-ק	B3-4-44C.B	44C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2.3	11.5-ק	B3-4-45C.B	45C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.8	11.5-ק	B3-4-46C.B	46C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.3	11.5-ק	B3-4-47C.B	47C.B
ND	0.86	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	158	11.5-ק	B3-4-48C.B	48C.B
ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	22	11.5-ק	B3-4-49C.B	49C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	3.3	11.5-ק	B3-4-50C.B	50C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.8	11.5-ק	B3-4-51C.B	51C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2	11.5-ק	B3-4-52C.B	52C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.5	11.5-ק	B3-4-53C.B	53C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-54C.B	54C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.5	11.5-ק	B3-4-55C.B	55C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.2	11.5-ק	B3-4-56C.B	56C.B
ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-57C.B	57C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	15.2	11.5-ק	B3-4-58C.B	58C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	0	11.5-ק	B3-4-59C.B	59C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	0.7	11.5-ק	B3-4-60C.B	60C.B
ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4757	1.1	11.5-ק	B3-4-61C.B	61C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	2.4	11.5-ק	B3-4-62C.B	62C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	28	11.5-ק	B3-4-63C.B	63C.B
ND	0.24	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	לחורג	4887	0	11	B3-4-E26.1	E26.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4887	0	11	B3-4-E26.2	E26.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4887	0	11	B3-4-E26.3	E26.3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1	11	B3-4-WW1	WW1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	1.7	11	B3-4-WW2	WW2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.2	11	B3-4-WW3	WW3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.7	11	B3-4-WW4	WW4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.2	11	B3-4-N2.1	N2.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	13.2	11	B3-4-N2.2	N2.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	15	11	B3-4-N2.3	N2.3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C40.C	C40.C
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1	11.5-ק	B3-4-C47.C	C47.C
ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	12.4	11.5-ק	B3-4-C2.13.C	C2.13.C
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C58.1	C58.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C57.1	C57.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	15.4	11	B3-4-E2.1	E2.1

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane★	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane★	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	ND	ND	ND	ND	0.34	0.34	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	חורג VOC TPH	4755	70.2	11.5-ק	B3-4-28C.B	28C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2.8	11.5-ק	B3-4-29C.B	29C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4755	13.1	11.5-ק	B3-4-30C.B	30C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	2	11.5-ק	B3-4-31C.B	31C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	6.5	11.5-ק	B3-4-32C.B	32C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4755	4.6	11.5-ק	B3-4-33C.B	33C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-34C.B	34C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.6	11.5-ק	B3-4-35C.B	35C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.5	11.5-ק	B3-4-36C.B	36C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2	11.5-ק	B3-4-37C.B	37C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.4	11.5-ק	B3-4-38C.B	38C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.3	11.5-ק	B3-4-39C.B	39C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	11.8	11.5-ק	B3-4-40C.B	40C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	30	11.5-ק	B3-4-41C.B	41C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	3.2	11.5-ק	B3-4-42C.B	42C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-43C.B	43C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.3	11.5-ק	B3-4-44C.B	44C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2.3	11.5-ק	B3-4-45C.B	45C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.8	11.5-ק	B3-4-46C.B	46C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.3	11.5-ק	B3-4-47C.B	47C.B
ND	ND	ND	ND	ND	0.78	0.34	ND	ND	ND	ND	0.48	ND	ND	חורג	4756	158	11.5-ק	B3-4-48C.B	48C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	22	11.5-ק	B3-4-49C.B	49C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	3.3	11.5-ק	B3-4-50C.B	50C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.8	11.5-ק	B3-4-51C.B	51C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	2	11.5-ק	B3-4-52C.B	52C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.5	11.5-ק	B3-4-53C.B	53C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-54C.B	54C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.5	11.5-ק	B3-4-55C.B	55C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4756	1.2	11.5-ק	B3-4-56C.B	56C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	0.2	11.5-ק	B3-4-57C.B	57C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4756	15.2	11.5-ק	B3-4-58C.B	58C.B
ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	0	11.5-ק	B3-4-59C.B	59C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	0.7	11.5-ק	B3-4-60C.B	60C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4757	1.1	11.5-ק	B3-4-61C.B	61C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	2.4	11.5-ק	B3-4-62C.B	62C.B
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4757	28	11.5-ק	B3-4-63C.B	63C.B
ND	ND	ND	ND	ND	0.13	0.05	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	לחורג	4887	0	11	B3-4-E26.1	E26.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4887	0	11	B3-4-E26.2	E26.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4887	0	11	B3-4-E26.3	E26.3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1	11	B3-4-WW1	WW1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	1.7	11	B3-4-WW2	WW2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.2	11	B3-4-WW3	WW3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.7	11	B3-4-WW4	WW4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.2	11	B3-4-N2.1	N2.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	13.2	11	B3-4-N2.2	N2.2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	15	11	B3-4-N2.3	N2.3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C40.C	C40.C
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1	11.5-ק	B3-4-C47.C	C47.C
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	12.4	11.5-ק	B3-4-C2.13.C	C2.13.C
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C58.1	C58.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	0	11.5-ק	B3-4-C57.1	C57.1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	15.4	11	B3-4-E2.1	E2.1

Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone							
74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1							
0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	44	11	B3-4-E2.2	E2.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	8	11	B3-4-E2.3	E2.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	10	11	B3-4-S2.1	S2.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	283	11	B3-4-S2.2	S2.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	21.1	11	B3-4-S2.3	S2.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.1	11	B3-4-S1.1	S1.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	2.7	11	B3-4-S1.2	S1.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	3.1	11	B3-4-S1.3	S1.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	13.7	11	B3-4-S1.4	S1.4	

Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane							
98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5							
33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	חריגות	תשובה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
ND	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	44	11	B3-4-E2.2	E2.2	
<0.03	0.75	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	8	11	B3-4-E2.3	E2.3	
<0.03	0.82	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	10	11	B3-4-S2.1	S2.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	283	11	B3-4-S2.2	S2.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	21.1	11	B3-4-S2.3	S2.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.1	11	B3-4-S1.1	S1.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	2.7	11	B3-4-S1.2	S1.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	3.1	11	B3-4-S1.3	S1.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	13.7	11	B3-4-S1.4	S1.4	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane★	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane★	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	44	11	B3-4-E2.2	E2.2	
ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	חורג	4857	8	11	B3-4-E2.3	E2.3	
ND	ND	ND	ND	ND	0.29	0.05	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	חורג	4857	10	11	B3-4-S2.1	S2.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	283	11	B3-4-S2.2	S2.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	4857	21.1	11	B3-4-S2.3	S2.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	1.1	11	B3-4-S1.1	S1.1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	2.7	11	B3-4-S1.2	S1.2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	3.1	11	B3-4-S1.3	S1.3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4857	13.7	11	B3-4-S1.4	S1.4	

B3-4 קידוחי קרקע TPH

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	עומק	דוגמא
mg/Kg	Tier 1 - Residential									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-13	13	K0
<50	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-15	15	
<50	ללא חריגות	4958	22	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-13	13	K1
<50	ללא חריגות	4958	3.5	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-15	15	
454	חורג TPH	4958	111	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-13	13	K2
<50	ללא חריגות	4958	85	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-15	15	
<50	ללא חריגות	4958	47	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-13	13	K3
<50	ללא חריגות	4958	4	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-15	15	
<50	ללא חריגות	4958	13	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-13	13	K4
<50	ללא חריגות	4958	3	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-15	15	
<50	ללא חריגות	5013	5.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-14	14	K5
<50	ללא חריגות	5013	0	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-15	15	
291	חורג VOC	5013	115.7	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-14	14	K6
<50	ללא חריגות	5013	24.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-15	15	
<50	ללא חריגות	5013	4	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-14	14	K7
<50	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-15	15	
<50	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-14	14	K8
<50	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-15	15	
<50	ללא חריגות	5053	2.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-14	14	K9
<50	ללא חריגות	5053	2.1	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-15	15	
375	חורג TPH	5053	1.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-14	14	K10
<50	ללא חריגות	5053	0.2	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-15	15	
<50	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-14	14	K11
<50	ללא חריגות	5053	0.3	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-15	15	
256	ללא חריגות	5053	1.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-14	14	K12
<50	ללא חריגות	5053	0.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-15	15	
99	ללא חריגות	5053	0.2	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-16	16	
388	חורג TPH	5053	3.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-14	14	K13
<50	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-15	15	
134	ללא חריגות	5053	1.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-14	14	K14
<50	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-15	15	
246	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-14	14	K15
<50	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-15	15	
70	ללא חריגות	5053	0.3	מעט	אין	חרסית	30.9.26	B3-4-K15-16	16	
<50	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-14	14	K16
<50	ללא חריגות	5053	0.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-14	14	K17
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-14	14	K18
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-15	15	

B3-4 קידוחי קרקע TPH

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	עומק	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
<50	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-14	14	K19
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-14	14	K20
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-14	14	K21
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-14	14	K22
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-13	13	K23
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-14	14	
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-13	13	K24
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-14	14	
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-15	15	
173	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-13	13	K25
247	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-16	16	
1709	חורג TPH	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-13	13	K26
448	חורג TPH	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-15	15	
<50	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-16	16	
272	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-13	13	K27
216	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-15	15	
<50	ללא חריגות		0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-16	16	
<50	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-13	13	K28
<50	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-15	15	
404	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-13	13	K29
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-15	15	
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-13	13	K30
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-15	15	
<50	ללא חריגות	5109	0.3	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-13	13	K31
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-15	15	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-13	13	K32
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-15	15	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-13	13	K33
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-15	15	
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-13	13	K34
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-14	14	

B3-4 קידוחי קרקע TPH

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	עומק	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-15	15	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-13	13	K35
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-15	15	
79	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-13	13	K36
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-15	15	
445	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-13	13	K37
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-15	15	
962	חורג TPH	5109	32	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-13	13	K38
<50	ללא חריגות	5109	1.1	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-14	14	
<50	ללא חריגות	5109	1.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-15	15	
<50	ללא חריגות	5186	113	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T2-3-13	13	T2-3
<50	ללא חריגות	5186	95	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T2-3-15	15	
<50	ללא חריגות	5186	75	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T2-2-13	13	T2-2
<50	ללא חריגות	5186	77	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T2-2-15	15	
<50	ללא חריגות	5186	0.8	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-1-13	13	T26-1
721	חורג	5186	6.4	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-1-15	15	
<50	ללא חריגות	5186	1.8	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-1-16	16	
1627	חורג	5186	82	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-2-13	13	T26-2
199	ללא חריגות	5186	11	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-2-15	15	
<50	ללא חריגות	5186	5.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-2-16	16	
445	חורג	5186	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-3-13	13	T26-3
326	ללא חריגות	5186	0.7	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-3-15	15	
<50	ללא חריגות	5186	0.2	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-3-16	16	
<50	ללא חריגות	5186	0.1	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T29-1-13	13	T29-1
<50	ללא חריגות	5186	0	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T29-1-15	15	
<50	ללא חריגות	5240	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-4-13	13	T26-4
<50	ללא חריגות	5240	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-4-15	15	
<50	ללא חריגות	5240	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-4-16	16	
<50	ללא חריגות	5240	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-5-13	13	T26-5
<50	ללא חריגות	5240	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-5-15	15	
<50	ללא חריגות	5240	0.3	מעט	אין	חרסית	16.10.25	B3-4-T26-5-16	16	

Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Dicloromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone											
124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1											
0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	שמק	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
																					LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-13	13	K0	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	22	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-13	13	K1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	3.5	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	4958	111	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-13	13	K2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	85	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	47	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-13	13	K3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	4	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	13	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-13	13	K4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	3	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	5.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-14	14	K5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.52	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	5013	115.7	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-14	14	K6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	24.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	4	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-14	14	K7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-14	14	K8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ללא חריגות	5053	2.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-14	14	K9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	2.1	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5053	1.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-14	14	K10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.2	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-14	14	K11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.3	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	1.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-14	14	K12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5053	3.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-14	14	K13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	1.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-14	14	K14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-14	14	K15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-14	14	K16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-14	14	K17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-14	14	K18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-14	14	K19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-14	14	K20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-14	14	K21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-14	14	K22	B3-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-13	13	K23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-14	14		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-15	15		

VOC

Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	שמק	דגמא	מזקד
108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4												
7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016											
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg		**Tier 1 - Residential**									
																					LE	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-13	13	K0	B3-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	22	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-13	13	K1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	3.5	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	4958	111	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-13	13	K2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	85	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	47	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-13	13	K3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	4	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	13	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-13	13	K4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	3	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	5.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-14	14	K5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג VOC	5013	115.7	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-14	14	K6	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	24.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ללא חריגות	5013	4	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-14	14	K7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-14	14	K8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	2.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-14	14	K9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	2.1	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5053	1.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-14	14	K10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.2	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-14	14	K11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.3	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	1.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-14	14	K12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5053	3.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-14	14	K13	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	1.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-14	14	K14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-14	14	K15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-14	14	K16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-14	14	K17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-14	14	K18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-14	14	K19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-14	14	K20	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-14	14	K21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-14	14	K22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-13	13	K23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-14	14		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-15	15		

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform											
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	שומק	דגמא	מוקד	
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079		**Tier 1 - Residential**										
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg												
																			LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-13	13	K0		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0.2	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K0-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	22	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-13	13	K1		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	3.5	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K1-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	0.11	<0.09	ND	חורג TPH	4958	111	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-13	13	K2		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	85	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K2-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	47	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-13	13	K3		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	4	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K3-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	13	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-13	13	K4		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	3	מעט	אין	חרסית	25.9.25	B3-4-K4-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	5.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-14	14	K5		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K5-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	חורג VOC	5013	115.7	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-14	14	K6		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	24.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K6-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	4	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-14	14	K7		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K7-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-14	14	K8		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5013	0.3	מעט	אין	חרסית	29.9.25	B3-4-K8-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ללא חריגות	5053	2.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-14	14	K9		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	2.1	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K9-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5053	1.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-14	14	K10		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.2	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K10-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-14	14	K11		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.3	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K11-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	0.10	<0.09	ND	ללא חריגות	5053	1.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-14	14	K12		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.6	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K12-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	חורג TPH	5053	3.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-14	14	K13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K13-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ללא חריגות	5053	1.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-14	14	K14		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.8	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K14-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	<0.09	ND	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-14	14	K15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.4	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K15-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.9	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-14	14	K16		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5053	0.5	מעט	אין	חרסית	30.9.25	B3-4-K16-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-14	14	K17		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K17-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-14	14	K18		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K18-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-14	14	K19		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K19-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-14	14	K20		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K20-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-14	14	K21		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K21-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-14	14	K22	B3-4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K22-15	15			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-13	13	K23		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-14	14			
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K23-15	15			

Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Dicloradifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone									
124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1										
0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תשובה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	עומק	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-14	14	K24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-13	13	K25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-15	15	K26	
																				ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-16	16		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-13	13	K27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-13	13	K28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-14	14	K29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-14	14	K30	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.3	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-14	14	K31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-14	14	K32	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-14	14	K33	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-14	14	K34	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-14	14	K35	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-14	14	K36	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-14	14	K37	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	32	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	1.1	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-14	14	K38	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	1.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-15	15		

Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *										
108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4											
7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	חריגות	תשובה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	עומק	דגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-14	14	K24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-13	13	K25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-15	15	K26	
																				ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-16	16		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-13	13	K27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-13	13	K28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-14	14	K29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-14	14	K30	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.3	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-14	14	K31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-14	14	K32	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-14	14	K33	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-14	14	K34	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-14	14	K35	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-14	14	K36	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-14	14	K37	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	32	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	1.1	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-14	14	K38	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	1.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-15	15		

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform										
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1	87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2										
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	חריגות	תשובה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	שם	עומק	דוגמא	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**										
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-14	14	K24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K24-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-13	13	K25	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K25-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	0.17	<0.09	ND	חורג TPH	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	0.19	<0.09	ND	חורג TPH	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-15	15	K26	
																		ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K26-16	16		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-13	13	K27	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.1	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K27-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.3	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-13	13	K28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5092	0.2	מעט	אין	חרסית	5.10.25	B3-4-K28-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-14	14	K29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K29-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-14	14	K30	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K30-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.3	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-14	14	K31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K31-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-14	14	K32	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K32-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-14	14	K33	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K33-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-14	14	K34	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K34-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-14	14	K35	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K35-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-14	14	K36	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.1	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K36-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	<0.04	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	0.14	ND	ND	חורג TPH	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-14	14	K37	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	0.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K37-15	15		
ND	ND	ND	ND	ND	0.13	0.04	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	0.27	<0.09	ND	חורג TPH	5109	32	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-13	13		
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	1.1	מעט	מעט	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-14	14	K38	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5109	1.2	מעט	אין	חרסית	8.10.25	B3-4-K38-15	15		

M1 מוקד TPH

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-N1	N1	M1
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-N2	N2	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-E1	E1	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-E2	E2	
53	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-S1	S1	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-S2	S2	
54	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-W1	W1	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	2	M1-W2	W2	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	ק - 2.6	M1-C1	C1	
89	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	ק - 2.6	M1-C2	C2	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	ק - 2.6	M1-C3	C3	
<50	ללא חריגות	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	ק - 2.6	M1-C4	C4	
3025	חורג	3008	0	מעט	ללא	חרסית	20.5.25	ק - 2.6	M1-C5	C5	
<50	ללא חריגות	4889	0	מעט	ללא	חרסית	18.9.25	3.5	M1-C5C	C5C	
<50	ללא חריגות	4889	0	מעט	ללא	חרסית	18.9.25	3	M1-C5N	C5N	
<50	ללא חריגות	4889	0	מעט	ללא	חרסית	18.9.25	3	M1-C5W	C5W	
<50	ללא חריגות	4889	0	מעט	ללא	חרסית	18.9.25	3	M1-C5S	C5S	
<50	ללא חריגות	4889	0	מעט	ללא	חרסית	18.9.25	3	M1-C5E	C5E	

n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene	Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone						
110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7	56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1						
138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חוריגות	תעודה	PID	תאריך	עומק	שם	מזקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																												LE	ppm	-	-	-	-
0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N1	M1
<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E1	
0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S1	
0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W2	
0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	חורג	3008	0	20.5.25	2.6 - ק	M1-C5	

VOC

1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK							
87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3							
3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	חוריגות	תעודה	PID	תאריך	עומק	שם	מזקק
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																												LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N1	M1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C5	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene							
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1							
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	חריגות	תעודה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
					LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N1	M1
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E1	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S1	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W2	
ND	ND	ND	ND	חורג	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C5	

SVOC

Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Hexachlorocyclopentadiene*	Fluorene	Fluoranthene	Diphenylamine	Dinoseb*	2,4-Dintrophenol*	2,4-Dimethylphenol	Diethyl phthalate	2,4-Dichlorophenol	Di-butyl phthalate	Dibenz[a,h]anthracene	Chrysene	2-Chlorophenol	beta-Chloronaphthalene	Caprolactam	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	Bis (2-chloroethoxy) methane	1,1'-Biphenyl	Benzyl alcohol	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo(a)Pyrene	Benz[a]anthracene	Anthracene	Acetophenone	Acenaphthene							
193-39-5	77-47-4	86-73-7	206-44-0	122-39-4	88-85-7	51-28-5	105-67-9	84-66-2	120-83-2	84-74-2	53-70-3	218-01-9	95-57-8	91-58-7	105-60-2	117-81-7	111-91-1	92-52-4	100-51-6	207-08-9	205-99-2	50-32-8	56-55-3	120-12-7	98-86-2	83-32-9							
4.9014	0.3663	15.5373	2390.9785	372.2730	12.2989	6.1152	60.5804	658.7622	2.7504	387.0576	0.4901	327.7443	12.4191	29.4078	180.8141	37.3462	0.8882	2.3320	33.9507	49.0141	4.9014	0.4885	1.6632	0.7115	52.1392	19.7395	חריגות	תוצרה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
																												LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	15.49	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N1	M1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	12.94	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30.67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	11.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	19.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3008	0	20.5.25	2.6 - ק	M1-C5	

2,4,6-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	Pyrene	Phenol	Pentachlorophenol	Di-n-octyl phthalate	2-Methylnaphthalene	Isophorone						
88-06-2	95-95-4	129-00-0	108-95-2	87-86-5	117-84-0	91-57-6	78-59-1						
0.6553	671.5825	7.3404	405.9328	0.7613	632.1368	32.5891	2.9946	חריגות	תעודה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**						
									LE	ppm	-	-	-	-
ND	ND	ND	0.17	ND	<0.17	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N1	M1
ND	ND	ND	0.44	ND	ND	ND	<0.07	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E1	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S1	
ND	ND	ND	0.17	ND	ND	ND	<0.07	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3008	0	20.5.25	2.6 - ק	M1-C5	

מתכות

אבץ	ונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	כספית*	ברזל	נחושת	כרום	קובלט	קדמיום	בריליום	בריום	בורון*	ארסן	אלומיניום	בסף							
7440-66-6	7440-62-2	7440-28-0	7782-49-2	7440-36-0	7439-92-1	7440-02-0	7439-98-7	7439-96-5	7439-93-2	7439-97-6	7439-89-6	7440-50-8	7440-47-3	7440-48-4	7440-43-9	7440-41-7	7440-39-3	7440-42-8	7440-38-2	7429-90-5	7440-22-4								
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	חריגות	תשובה	PID	תאריך	עומק	שם	מוקד
23464	390	1	20	31	40	528	391	1865	156	3	10165	3129	NA	23	7	156	15557	1232	16	77999	338	**Tier 1 - Residential**						
																							LE	ppm	-	-	-	-
11.1	14.1	<0.5	<1.5	<1	1.5	9.1	<1	146	2	<1	5,647	5.2	12.4	3.6	<1	<1	38	<2	<2	5,891	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N1	M1
10.9	13.1	<0.5	<1.5	<1	1.3	8.2	<1	141	1.7	<1	5,074	5	11	3.3	<1	<1	41	<2	<2	4,998	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-N2	
10.5	9.7	<0.5	<1.5	<1	1.3	8.5	<1	120	2	<1	4,762	5.2	10.2	3.2	<1	<1	118	<2	<2	4,854	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E1	
9.6	11.7	<0.5	<1.5	<1	1.1	7.8	<1	156	1.6	<1	4,915	4.3	10.5	3	<1	<1	45	<2	<2	5,016	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-E2	
10.6	10.7	<0.5	<1.5	<1	2.7	7.2	<1	114	1.5	<1	4,131	4.1	9.4	3.1	<1	<1	32	<2	<2	4,501	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S1	
8	8	<0.5	<1.5	<1	1.2	7	<1	131	1.5	<1	3,734	3.7	8	3	<1	<1	28	<2	<2	4,330	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-S2	
12.1	13.6	<0.5	<1.5	<1	1.5	10	<1	175	2.1	<1	6,060	5.8	12.8	4.1	<1	<1	54	<2	<2	6,122	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W1	
9.5	10.6	<0.5	<1.5	<1	1.4	8.5	<1	155	1.7	<1	4,716	4.4	9.8	3.6	<1	<1	34	<2	<2	5,213	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	2	M1-W2	
13.1	15.2	<0.5	<1.5	<1	1.4	10.5	<1	154	2	<1	6,296	6.7	12.3	4.5	<1	<1	40	<2	<2	5,345	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C1	
11.8	12.7	<0.5	<1.5	<1	1.3	9	<1	132	1.8	<1	5,522	6.2	11	3.6	<1	<1	35	<2	<2	4,883	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C2	
13.3	16	<0.5	<1.5	<1	1.4	10.1	<1	144	2	<1	6,511	7.1	13.1	3.6	<1	<1	137	<2	<2	5,420	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C3	
6.6	6.7	<0.5	<1.5	<1	<1	4.4	<1	84	<1	<1	2,561	2.3	5.5	1.7	<1	<1	16.9	<2	<2	2,841	<1	ללא חריגות	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C4	
<6	1.5	<0.5	<1.5	<1	1.8	<1.5	<1	2.9	<1	<1	302	<1	1.4	<1	<1	<1	3.1	<2	<2	331	<1	חורג	3008	0	20.5.25	ק - 2.6	M1-C5	

אבץ	ונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	בספיר*	ברזל	נחושת	כרום	קובלט	קדמיום	בריליום	בריום	בורון*	ארסן	אלומיניום	נסף								
7440-66-6	7440-62-2	7440-28-0	7782-49-2	7440-36-0	7439-92-1	7440-02-0	7439-98-7	7439-96-5	7439-93-2	7439-97-6	7439-89-6	7440-50-8	7440-47-3	7440-48-4	7440-43-9	7440-41-7	7440-39-3	7440-42-8	7440-38-2	7429-90-5	7440-22-4									
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	חריגות	תשתדה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דגמא	מוקד
23464	390	1	20	31	40	528	391	1865	156	3	10165	3129	NA	23	7	156	15557	1232	16	77999	338	**Tier 1 - Residential**										
																							LE	ppm	-	-	-	-	-	-	-	-
18.2	5.5	<0.5	<1.5	<1	6.8	4.7	<1	62	<1	<1	2172	5.1	5.7	1.8	<1	<1	29	<2	<2	2657	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	1	B10-N1	N1	B10
9.1	11.5	<0.5	<1.5	<1	1.8	8.1	<1	128	<1	<1	4626	4.1	9.8	3	<1	<1	35	<2	<2	6504	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	2	B10-N2	N2	
11.1	13.7	<0.5	<1.5	<1	1.6	10	<1	203	<1	<1	5529	5.1	11	4.3	<1	<1	31	<2	<2	6237	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	3	B10-N3	N3	
10.3	12.1	<0.5	<1.5	<1	1.6	9.4	<1	150	<1	<1	5355	4.8	11.6	3.8	<1	<1	44	<2	<2	7722	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	1	B10-E1	E1	
10.3	12.8	<0.5	<1.5	<1	2.1	8.9	<1	149	<1	<1	5058	4.7	10.8	3.6	<1	<1	40	<2	<2	7412	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	2	B10-E2	E2	
11.6	13.9	<0.5	<1.5	<1	1.7	9.8	<1	171	<1	<1	5797	5	11.7	3.9	<1	<1	34	<2	<2	6901	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	3	B10-E3	E3	
10.9	11.9	<0.5	<1.5	<1	2.2	9.2	<1	165	<1	<1	5309	5	11.3	3.7	<1	<1	40	<2	<2	7584	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	1	B10-S1	S1	
9.5	10.3	<0.5	<1.5	<1	2.7	7.6	<1	160	<1	<1	4454	4.3	9.6	3.1	<1	<1	44	<2	<2	6361	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	2	B10-S2	S2	
7.9	9.2	<0.5	<1.5	<1	1.3	6.9	<1	117	<1	<1	4027	3.4	8.1	3	<1	<1	27	<2	<2	4721	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	3	B10-S3	S3	
11.3	9.8	<0.5	<1.5	<1	1.8	7.2	<1	130	<1	<1	4342	4.1	9.2	2.9	<1	<1	34	<2	<2	6183	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	1	B10-W1	W1	
7.6	7.4	<0.5	<1.5	<1	1.4	4.9	<1	82	<1	<1	2920	2.9	6.1	2	<1	<1	25	<2	<2	3905	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	2	B10-W2	W2	
9.9	11.8	<0.5	<1.5	<1	1.4	7.8	<1	125	<1	<1	5116	4.3	10	3.5	<1	<1	30	<2	<2	5860	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	3	B10-W3	W3	
9.4	13	<0.5	<1.5	<1	1.2	6.6	<1	106	<1	<1	4654	4.1	9.2	2.6	<1	<1	79	<2	<2	5537	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	קרקעית - 3	B10-C1	C1	
11	14.6	<0.5	<1.5	<1	1.5	13.5	<1	508	<1	<1	5714	5.4	10.5	6.8	<1	<1	66	<2	<2	6222	<1	ללא חריגות	3051	0	מעט	ללא	חרסית	21.5.25	קרקעית - 3	B10-C2	C2	

מוקד B11

TPH											
C10-C40											
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא	מוקד
mg/Kg	Tier 1 - Residential										
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-		-
68	ללא חריגות	2914	0.7	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-N1	N1	
<50	ללא חריגות	2914	0.4	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-N2	N2	
3029	חורג	2914	147	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2	B11-N3	N3	
<50	ללא חריגות	2914	3.4	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2	B11-E1	E1	
120	ללא חריגות	2914	1.4	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.7	B11-E2	E2	
<50	ללא חריגות	2914	1.7	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-S1	S1	
94	ללא חריגות	2914	1.9	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-S2	S2	
<50	ללא חריגות	2914	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2	B11-S3	S3	
106	ללא חריגות	2914	1.8	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2	B11-W1	W1	
<50	ללא חריגות	2914	3	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.7	B11-W2	W2	
1095	חורג	2914	59.9	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-C1	C1	
3321	חורג	2914	29	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-C2	C2	
355	חורג	2914	3.6	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2	B11-C3	C3	
201	ללא חריגות	2914	2.7	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2	B11-C4	C4	
511	חורג	2914	2.8	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	2.7	B11-C5	C5	
251	ללא חריגות	2914	10.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-C6	C6	
177	ללא חריגות	2914	0.1	מעט	ללא	חרסית	14.5.25	1	B11-C7	C7	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	1	B11-N1.1	N1.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	1	B11-N2.1	N2.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	1	B11-N3.1	N3.1	B1
70	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	3	B11-N4.1	N4.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	3	B11-N5.1	N5.1	
168	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	3	B11-N6.1	N6.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	1	B11-E1.1	E1.1	
151	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	1	B11-E1.2	E1.2	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	3	B11-E2.1	E2.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	מדרגה 3.5	B11-S1.1	S1.1	
781	חורג	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	מדרגה 3.5	B11-S3.1	S3.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	1	B11-W1.1	W1.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	3	B11-W1.2	W1.2	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	3	B11-W2.1	W2.1	
3623	חורג	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	ק-3.7	B11-C2.1	C2.1	
1522	חורג	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	ק-3.7	B11-C3.1	C3.1	
<50	ללא חריגות	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	ק-3.7	B11-C4.1	C4.1	
568	חורג	3174	0	מעט	ללא	חרסית	28.5.25	ק-3.7	B11-C5.1	C5.1	
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	ק -4	B11-C1.2	C1.2	
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	ק -4	B11-C2.2	C2.2	
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	ק -4	B11-C3.2	C3.2	
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	ק -4	B11-C4.2	C4.2	
<50	ללא חריגות	3578	0	מעט	ללא	חרסית	29.6.25	ק -4	B11-C5.2	C5.2	

מוקד S1

מוקד	דוגמא	שם	עומק	תאריך	מרקם	ריח	לחות	PID	תעודה	חריגות	כסף	אלומיניום	ארסן	בורון*	בריום	בריליום	קדמיום	קובלט	כרום	נחושת	ברזל	כספית*	ליתיום	מנגן	מוליבדן
											7440-22-4	7429-90-5	7440-38-2	7440-42-8	7440-39-3	7440-41-7	7440-43-9	7440-48-4	7440-47-3	7440-50-8	7439-89-6	7439-97-6	7439-93-2	7439-96-5	7439-98-7
											mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
											338	77999	16	1232	15557	156	7	23	NA	3129	10165	3	156	1865	391
-		-	-	-	-	-	-	ppm	LE																
S1	N1	S1-N1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	5130	<2	<2	24	<1	<1	2.7	9.2	2.5	5526	<1	2	82	<1
	N2	S1-N2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	5503	<2	<2	28	<1	<1	3.2	10.1	2.6	6116	<1	2.1	81	<1
	N3	S1-N3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	3357	<2	<2	7.5	<1	<1	2.5	7.1	2.2	4645	<1	1.9	80	<1
	E1	S1-E1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	4788	<2	<2	24	<1	<1	2.7	8.5	2.3	5058	<1	1.9	75	<1
	E2	S1-E2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	5108	<2	<2	35	<1	<1	3.1	9.2	2.6	5590	<1	2.1	87	<1
	E3	S1-E3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	3668	<2	<2	9.8	<1	<1	2.3	7.2	2	4469	<1	1.9	79	<1
	S1	S1-S1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	5882	<2	<2	29	<1	<1	3.3	10.1	2.7	6172	<1	2.3	93	<1
	S2	S1-S2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	6365	<2	<2	33	<1	<1	3.2	10.4	2.7	6664	<1	2.4	90	<1
	S3	S1-S3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	3483	<2	<2	27	<1	<1	2.6	7.1	2.1	3985	<1	1.9	91	<1
	W1	S1-W1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	5824	<2	<2	25	<1	<1	2.8	9.3	2.4	5305	<1	2.3	84	<1
	W2	S1-W2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	5998	<2	<2	31	<1	<1	3.3	10.2	2.9	5872	<1	2.4	92	<1
	W3	S1-W3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	1.1	4118	<2	<2	10.2	<1	<1	2.7	7.7	2.3	4685	<1	2.1	98	<1
	C1	S1-C1	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	3741	<2	<2	10.5	<1	<1	2.6	6.9	2.2	4257	<1	2.1	88	<1
	C2	S1-C2	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	1.7	3842	<2	<2	14.5	<1	<1	2.5	6.5	2	4201	<1	2.1	85	<1
	C3	S1-C3	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	<1	3213	<2	<2	10.6	<1	<1	3	7.7	2.4	4357	<1	1.9	98	<1
	C4	S1-C4	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	1.1	3851	<2	<2	16	<1	<1	2.6	8.5	2.1	4546	<1	2	85	<1

מוקד S1

מוקד	דוגמא	שם	עומק	תאריך	מרקם	ריח	לחות	PID	תעודה	חריגות	ניקל	עופרת	אנטימון	סלניום	תליום	וונדיום	אבץ
											7440-02-0	7439-92-1	7440-36-0	7782-49-2	7440-28-0	7440-62-2	7440-66-6
											mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
										Tier 1 - Residential	528	40	31	20	1	390	23464
-		-	-	-	-	-	-	ppm	LE								
S1	N1	S1-N1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	6.8	1.3	<1	<1.5	<0.5	10.5	11.1
	N2	S1-N2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	7.9	1.2	<1	<1.5	<0.5	10.3	11.8
	N3	S1-N3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	5.7	<1	<1	<1.5	<0.5	8.8	10.2
	E1	S1-E1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	6.8	1.2	<1	<1.5	<0.5	8.8	10.2
	E2	S1-E2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	7.8	1.3	<1	<1.5	<0.5	8.9	11.4
	E3	S1-E3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	5.5	<1	<1	<1.5	<0.5	9.1	9.4
	S1	S1-S1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	8.2	1.6	<1	<1.5	<0.5	11.2	13.5
	S2	S1-S2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	8.1	1.3	<1	<1.5	<0.5	11.9	12
	S3	S1-S3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	5.8	1.1	<1	<1.5	<0.5	9.7	8.4
	W1	S1-W1	1	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	6.9	1.3	<1	<1.5	<0.5	11	11.1
	W2	S1-W2	2	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	8.4	1.3	<1	<1.5	<0.5	10.8	11.1
	W3	S1-W3	3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	6.3	1.1	<1	<1.5	<0.5	9.9	10
	C1	S1-C1	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	5.7	1.1	<1	<1.5	<0.5	8.1	9.3
	C2	S1-C2	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	5.6	1.2	<1	<1.5	<0.5	8.1	9.2
	C3	S1-C3	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	6.6	1.1	<1	<1.5	<0.5	9.4	9.1
	C4	S1-C4	ק - 3	28.5.25	חרסית	ללא	מעט	0	3174	ללא חריגות	5.9	<1	<1	<1.5	<0.5	9.5	9.2

נספח 2

רצף דיגום – מבנה לשימור B5

מבנה לשימור B5 TPH

TPH										
C10-C40										
350.0000	חריגות	תעודה	PID	לחות	ריח	מרקם	תאריך	עומק	שם	דוגמא
mg/Kg	**Tier 1 - Residential**									
		LE	ppm	-	-	-	-	-	-	
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	0.5	B5-1-0.5	0.5
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	3	B5-1-3	3
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	7	B5-1-7	7
<50	ללא חריגות	3550	0.5	מעט	אין	חרסית	26.6.25	10	B5-1-10	10
<50	ללא חריגות	3550	0.2	מעט	אין	חרסית	26.6.25	0.5	B5-2-0.5	0.5
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	3	B5-2B5-3-3	3
<50	ללא חריגות	3550	0.4	מעט	אין	חרסית	26.6.25	7	B5-2-7	7
<50	ללא חריגות	3550	1.8	מעט	אין	חרסית	26.6.25	10	B5-2-10	10
<50	ללא חריגות	3579	0.5	מעט	אין	חרסית	29.6.25	0.5	B5-3-0.5	0.5
<50	ללא חריגות	3579		מעט	אין	חרסית	29.6.25	3	B5-3-3 DUP	3 DUP
<50	ללא חריגות	3579	0.5	מעט	אין	חרסית	29.6.25	3	B5-3-3	3
<50	ללא חריגות	3579	0.5	מעט	אין	חרסית	29.6.25	7	B5-3-7	7
<50	ללא חריגות	3579	0.5	מעט	אין	חרסית	29.6.25	10	B5-3-10	10
	ללא חריגות	5165	0.3	מעט	אין	חרסית	15.10.25	10	B5-3-12	12
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	0.5	B5-4-0.5	0.5
<50	חורג	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	3	B5-4-3	3
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	7	B5-4-7	7
<50	חורג	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	10	B5-4-10	10
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	12	B5-4-12	12
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	0.5	B5-8-0.5	0.5
<50	חורג	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	3	B5-8-3	3
<50	חורג	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	7	B5-8-7	7
<50	ללא חריגות	3550	0	מעט	אין	חרסית	26.6.25	10	B5-8-10	10
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	3	B5-B8-10	3
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	10	B5-B8-10	10
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	12	B5-B8-10	12
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	3	B5-B8-10	3
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	10	B5-B8-10	10
-	ללא חריגות	4888	0	מעט	אין	חרסית	18.9.25	12	B5-B8-10	12
-	ללא חריגות	5165	0.5	מעט	אין	חרסית	15.10.25	3	B5-B8-3	3
-	ללא חריגות	5165	0.4	מעט	אין	חרסית	15.10.25	7	B5-B8-7	10
-	ללא חריגות	5165	0.4	מעט	אין	חרסית	15.10.25	10	B5-B8-12	12
-	ללא חריגות	5165	0.3	מעט	אין	חרסית	15.10.25	3	B5-B8-3	3
-	ללא חריגות	5165	0.3	מעט	אין	חרסית	15.10.25	7	B5-B8-7	7
-	ללא חריגות	5165	0.3	מעט	אין	חרסית	15.10.25	10	B5-B8-10	10
-	ללא חריגות	4958	0	מעט	אין	חרסית	25.9.25	3	B5-B8-3	3
-	ללא חריגות	4958	0	מעט	אין	חרסית	25.9.25	7	B5-B8-7	7
-	ללא חריגות	4958	0	מעט	אין	חרסית	25.9.25	10	B5-B8-10	10

B5 מבנה לשימור VOC

Carbontetrachloride	Bromodichloromethane	Benzene	Vinyl Chloride	Methylene chloride (Dichloromethane)	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	Ethyl Chloride (Chloroethane)	Trans-1,2-Dichloroethylene	cis-1,2-Dichloroethylene	1,1-Dichloroethylene*	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethane	Diclorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone					
56-23-5	75-27-4	71-43-2	75-01-4	75-09-2	1634-04-4	75-00-3	156-60-5	156-59-2	75-35-4	107-06-2	75-34-3	75-71-8	74-87-3	67-66-3	74-83-9	74-97-5	67-64-1					
0.4835	0.0057	0.4530	0.0563	0.1638	0.7989	648.0864	2.9964	2.1354	1.1110	0.1331	0.1508	241.5966	11.8628	0.4928	0.3591	2.9965	35570.9018	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																			LE	ppm	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-1-0.5	B5-1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-1-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-1-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.5	10	B5-1-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.2	0.5	B5-2-0.5	B5-2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-2B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.4	7	B5-2-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	1.8	10	B5-2-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	0.5	B5-3-0.5	B5-3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579		3	B5-3-3 DUP	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	3	B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	7	B5-3-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	10	B5-3-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-3-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.18	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-4-0.5	B5-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	0.15	חורג	3550	0	3	B5-4-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-4-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	ND	ND	חורג	3550	0	10	B5-4-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-4-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-8-0.5	B5-8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.11	ND	0.09	חורג	3550	0	3	B5-8-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.14	ND	0.2	חורג	3550	0	7	B5-8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ללא חריגות	3550	0	10	B5-8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-A4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-B4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.5	3	B5-B8-3	B5-C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	10	B5-B8-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	3	B5-B8-3	B5-A8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	3	B5-B8-3	B5-B8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	10	B5-B8-10	

B5 מבנה לשימור VOC

VOC

1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	Tetrachloroethylene (PCE)	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	Styrene	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	Methyl Ethyl Ketone- MEK	n-Hexane	Ethylbenzene	1,4-Dioxane*	1,3-Dichloropropane*	1,2-Dichloropropane	Dibromomethane (Methylen Bromide)	1,2-Dibromoetane (EDB) *	Dibromochloromethane	Chlorobenzene						
79-00-5	71-55-6	108-88-3	127-18-4	79-34-5	630-20-6	100-42-5	108-10-1	78-93-3	110-54-3	100-41-4	123-91-1	142-28-9	78-87-5	74-95-3	106-93-4	124-48-1	108-90-7						
0.2035	17.4161	90.9457	1.0943	0.0049	0.0394	10.1724	157.9712	85.8873	138.3982	7.1156	0.0072	13.4383	0.2359	0.2766	0.0016	0.0242	11.8452	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																			LE	ppm	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-1-0.5	B5-1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-1-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-1-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.5	10	B5-1-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.2	0.5	B5-2-0.5	B5-2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-2B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.4	7	B5-2-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	1.8	10	B5-2-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	0.5	B5-3-0.5	B5-3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579		3	B5-3-3 DUP	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	3	B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	7	B5-3-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	10	B5-3-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-3-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-4-0.5	B5-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-4-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-4-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	10	B5-4-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-4-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-8-0.5	B5-8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-8-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	7	B5-8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	10	B5-8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-A4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-B4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.5	3	B5-B8-3	B5-C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	10	B5-B8-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	3	B5-B8-3	B5-A8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	3	B5-B8-3	B5-B8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	10	B5-B8-10	

B5 מבנה לשימור VOC

1,2,3-Trichlorobenzene	Propylbenzene	Naphthalene	Hexachlorobutadiene	1,4-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane *	Isopropylbenzene(Cumene)	p-Chlorotoluene	o-Chlorotoluene	Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)						
87-61-6	103-65-1	91-20-3	87-68-3	106-46-7	95-50-1	96-12-8	98-82-8	106-43-4	95-49-8	98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	8-38-3 / 106-42	79-01-6						
3.6303	48.5486	0.1413	0.0605	3.1938	67.2658	0.0183	50.4346	38.2600	36.6124	33.6169	26.4838	19.3775	0.1079	7.3531	45.9541	#N/A	0.5252	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																			LE	ppm	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-1-0.5	B5-1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-1-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-1-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.5	10	B5-1-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.2	0.5	B5-2-0.5	B5-2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-2B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.4	7	B5-2-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	1.8	10	B5-2-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	0.5	B5-3-0.5	B5-3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579		3	B5-3-3 DUP	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	3	B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	7	B5-3-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	10	B5-3-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-3-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-4-0.5	B5-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-4-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-4-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	10	B5-4-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-4-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-8-0.5	B5-8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-8-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	7	B5-8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	10	B5-8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-A4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-B4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.5	3	B5-B8-3	B5-C4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	10	B5-B8-12	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	3	B5-B8-3	B5-A8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	3	B5-B8-3	B5-B8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	10	B5-B8-10	

1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,3-Trichloropropane*	1,2,4-Trichlorobenzene						
108-67-8	95-63-6	96-18-4	120-82-1						
17.9022	16.2851	0.0001	23.1851	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
					LE	ppm	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-1-0.5	B5-1
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-1-3	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-1-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.5	10	B5-1-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.2	0.5	B5-2-0.5	B5-2
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-2B5-3-3	
ND	<0.04	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.4	7	B5-2-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	1.8	10	B5-2-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	0.5	B5-3-0.5	B5-3
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579		3	B5-3-3 DUP	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	3	B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	7	B5-3-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	10	B5-3-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-3-12	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-4-0.5	B5-4
ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-4-3	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-4-7	
ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	10	B5-4-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-4-12	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-8-0.5	B5-8
ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-8-3	
ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	7	B5-8-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	10	B5-8-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-A4
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	3	B5-B8-10	B5-B4
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4888	0	12	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.5	3	B5-B8-3	B5-C4
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.4	10	B5-B8-12	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	3	B5-B8-3	B5-A8
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	5165	0.3	10	B5-B8-10	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	3	B5-B8-3	B5-B8
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	7	B5-B8-7	
ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	4958	0	10	B5-B8-10	

B5 מבנה לשימור SVOC

SVOC

2,4-Dintrophenol*	2,4-Dimethylphenol	Diethyl phthalate	2,4-Dichlorophenol	Di-butyl phthalate	Dibenz[a,h]anthracene	Chrysene	2-Chlorophenol	beta-Chloronaphthalene	Caprolactam	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	Bis (2-chloroethoxy) methane	1,1'-Biphenyl	Benzyl alcohol	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo(a)Pyrene	Benz[a]anthracene	Anthracene	Acetophenone	Acenaphthene						
51-28-5	105-67-9	84-66-2	120-83-2	84-74-2	53-70-3	218-01-9	95-57-8	91-58-7	105-60-2	117-81-7	111-91-1	92-52-4	100-51-6	207-08-9	205-99-2	50-32-8	56-55-3	120-12-7	98-86-2	83-32-9						
6.1152	60.5804	658.7622	2.7504	387.0576	0.4901	327.7443	12.4191	29.4078	180.8141	37.3462	0.8882	2.3320	33.9507	49.0141	4.9014	0.4885	1.6632	0.7115	52.1392	19.7395	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
																						LE	ppm	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-1-0.5	B5-1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-1-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-1-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.5	10	B5-1-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.83	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.2	0.5	B5-2-0.5	B5-2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-2B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.4	7	B5-2-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	1.8	10	B5-2-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	0.5	B5-3-0.5	B5-3
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579		3	B5-3-3 DUP	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	3	B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	7	B5-3-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	10	B5-3-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-4-0.5	B5-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-4-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-4-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	10	B5-4-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-8-0.5	B5-8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-8-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	7	B5-8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	10	B5-8-10	

2,4,6-Trichlorophenol	2,4,5-Trichlorophenol	Pyrene	Phenol	Pentachlorophenol	Di-n-octyl phthalate	2-Methylnaphthalene	Isophorone	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Hexachlorocyclopentadiene*	Fluorene	Fluoranthene	Diphenylamine	Dinoseb*						
88-06-2	95-95-4	129-00-0	108-95-2	87-86-5	117-84-0	91-57-6	78-59-1	193-39-5	77-47-4	86-73-7	206-44-0	122-39-4	88-85-7						
0.6553	671.5825	7.3404	405.9328	0.7613	632.1368	32.5891	2.9946	4.9014	0.3663	15.5373	2390.9785	372.2730	12.2989	חריגות	תעודה	PID	עומק	שם	מוקד
mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	**Tier 1 - Residential**					
															LE	ppm	-	-	-
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-1-0.5	B5-1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-1-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-1-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.5	10	B5-1-10	
ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.2	0.5	B5-2-0.5	B5-2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	3	B5-2B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0.4	7	B5-2-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	1.8	10	B5-2-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	0.5	B5-3-0.5	B5-3
ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579		3	B5-3-3 DUP	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	3	B5-3-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	7	B5-3-7	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3579	0.5	10	B5-3-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-4-0.5	B5-4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-4-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	7	B5-4-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	10	B5-4-10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	0.5	B5-8-0.5	B5-8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	3	B5-8-3	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	חורג	3550	0	7	B5-8-7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ללא חריגות	3550	0	10	B5-8-10	

נספח 3

ממצאי חקירת גז קרקע אקטיבי

Tier 1 Residential - Soil Vapor	תאריך דיגום	קניסטר	חדירות	PID	קוורץ	בנטוניט	עומק	תאריך	סטטוס	מוקד לפי* חקירת קרקע	קואורדינטה X סופי	קואורדינטה X סופי	קואורדינטה Y	קואורדינטה X	שלב לפי סקר היסטורי	עומק (מטר)	באר
ללא חריגות	29.6.25	9328	יש	3.2	50	30	5.3	10.6.25	הותקן	C7			666822.4	191933	ג	5	M1
ללא חריגות	31.6.25	11923	חלקי	1.1	30	30	8.5	10.6.25	הותקן				665913.1	191718.8	ג	8.5	M29
לא תקין - לא ניתן לשקם			חלקי	1.6	60	30	8.8	10.6.25	הותקן				666168.6	192494.3	ג	8.5	M33
ללא חריגות	2.7.25	9321	חלקי	1	50	30	8.8	10.6.25	הותקן				666034.4	192591.6	ג	8.5	M41
ללא חריגות	29.6.25	11921	חלקי	2.4	50	30	8.7	10.6.25	הותקן				666613.7	192152.7	ג	8.5	M5
ללא חריגות	29.6.25	8396	חלקי	4.9	50	30	8.7	10.6.25	הותקן				666504.6	192068.4	ג	8.5	M6
ללא חדירות בדיגום			יש	15.6	30	50	8.5	13.7.25	הותקן	C4			666423.3	191823.3	ג	8.5	M10
ללא חדירות בדיגום			יש	13	30	50	8.5	13.7.25	הותקן				666413.4	191917.8	ג	8.5	M11_2
ללא חריגות	16.7.25	9321	יש	13.2	30	50	8.5	13.7.25	הותקן				666369.1	192031.1	ג	8.5	M12
ללא חריגות	16.7.25	8397	חלקי (-0.6 יציב בשאיבה)	4.2	30	30	8.5	13.7.25	הותקן				666233.7	192076.7	ג	8.5	M18
ללא חריגות	16.7.25	9324	יש	13	30	50	8.5	13.7.25	הותקן				666120.4	192050.5	ג	8.5	M21
ללא חריגות	16.7.25	9332	יש	3	30	50	8.5	13.7.25	הותקן				665993.3	192074	ג	8.5	M26
ללא חריגות	3.9.25	8373	ללא	0.4	50	50	8.5	21.8.25	הותקן				666344.3	192371.1	ג	8.5	M9
ללא חריגות	3.9.25	11924	יש	2.4	50	50	8.3	21.8.25	הותקן		666465.7	192225.7	666449.3	192210.8	ג	8.5	M8
ללא חריגות	3.9.25	8463	יש	0.5	50	50	5	21.8.25	הותקן				666347	192518.9	ג	5	M31
חורג	3.9.25	11697	יש	0.9	50	50	5	21.8.25	הותקן		666562.1	192360.7	666559.9	192355.9	ג	5	M30
חורג	3.9.25	8548	יש	0.9	50	50	5	21.8.25	הותקן				666818.3	192082.2	ג	5	M2
ללא חריגות	3.9.25	11703	יש	0.9	50	50	8.8	21.8.25	הותקן				666211.6	192391.8	ג	8.5	M15
ללא חריגות	3.9.25	8608	יש	0.9	50	50	8.5	21.8.25	הותקן				666258.6	192295.1	ג	8.5	M14
ללא חריגות	3.9.25	8383	ללא	0.5	50	50	8.5	24.8.25	הותקן				665797.1	192193.6	ג	5	M52
ללא חריגות	3.9.25	11691	יש	6.3	50	50	5	24.8.25	הותקן	B4	666066.7	192967	666068.1	192953.6	ב	5	M51
ללא חריגות	3.9.25	8462	ללא	0.3	50	50	8.5	24.8.25	הותקן				665739.6	192373.4	ג	8.5	M47
חורג	3.9.25	8560	יש	1.4	50	50	8.5	24.8.25	הותקן	B1, B2	665964.4	192957.2	665971.1	192955	ב	8.5	M37
חורג	3.9.25	9327	יש	1.1	50	50	8.5	24.8.25	הותקן	B1, B2			665979.9	192851.1	ב	8.5	M36
ללא חדירות בדיגום			ללא	0.6	50	50	8.5	24.8.25	הותקן				666018.2	192728.7	ב	8.5	M35
חורג	3.9.25	11921	יש	0.4	50	50	5	24.8.25	הותקן				666268.8	192615.2	ב	5	M32
ללא חריגות	29.5.25	8552	יש	0	30	30	1.5	26.5.25	הותקן	B5					ג	1.5	B5-8
ללא חדירות בדיגום			יש	2.3	30	30	8.1	30.6.25	הותקן				665950.4	191633.1	ג	8.5	M28_2
חורג	10.7.25	8379	חלקי	2.8	30	30	8.5	30.6.25	הותקן				666121.4	192613.8	ב	8.5	M34
ללא חריגות	10.7.25	8375	חלקי (לחץ 3.0 בשאיבה)	1	30	50	8.3	30.6.25	הותקן		666682.7	192063	666669	192057.4	ג	8.5	M4
ללא חריגות	10.7.25	8610	יש	3.2	40	50	8.7	30.6.25	הותקן	B6, B7, B8, B9			665961.5	193107.9		8.5	M56
ללא חריגות	2.7.25	8548	יש	1.8	40	30	1.4	30.6.25	הותקן	H1	666747.7	192287.6	666759.2	192289.1		1.5	M58
ללא חריגות	2.7.25	9332	יש	0.8	60	30	8.5	30.6.25	הותקן	H1			666734.7	192338.1		8.5	M59
חורג	13.8.25	11697	יש	3.6	50	50	8.8	6.8.25	הותקן	C4			666423.3	191823.3	ג	8.5	M10_2
חורג	13.8.25	8390	יש	12.2	50	50	8.5	6.8.25	הותקן				665847.2	192535.6	ג	8.5	M46
ללא חריגות	13.8.25	11703	יש	2	50	50	7.5	6.8.25	הותקן				665887	192402.9	ד	8.5	M45
חורג	13.8.25	8383	יש	2.1	50	50	8.5	6.8.25	הותקן	C19			665850.1	192681.6	ג	8.5	M44
חורג	12.8.25	8463	ללא	11.4	50	50	8.5	6.8.25	הותקן				665944.9	192228.7	ד	8.5	M27
חורג	12.8.25	11921	ללא	9.9	50	50	8.5	6.8.25	הותקן	C1			666023.7	191966.2	ג	8.5	M25
ללא חדירות בדיגום			יש	4	50	50	8.5	7.8.25	הותקן				665803.4	193033		8.5	M55
ללא חריגות	13.8.25	9327	יש	3.4	50	50	8.5	7.8.25	הותקן	C17			665862.5	192005.7	ג	8.5	M54
ללא חדירות בדיגום			יש	7.7	50	50	8.5	7.8.25	הותקן	C17			665893.6	191914.4	ג	8.5	M53
חורג	13.8.25	11919	יש	0.8	50	50	8.5	7.8.25	הותקן				665808.8	192812.8	ב	8.5	M39
ללא חדירות בדיגום			יש		50	50	8.5	7.8.25	הותקן				665790	192927.5	ב	8.5	M38
ללא חריגות	31.6.25	9330	יש	0	50	30	8.8	8.6.25	הותקן				666344.3	191781	ג	8.5	M16
ללא חריגות	30.6.25	11692	יש	0.2	30	30	8	8.6.25	הותקן				666204.7	191759.6	ג	8.5	M23
ללא חריגות	29.6.25	11917	חלקי	0	50	30	8.8	8.6.25	הותקן				666682.8	191891.5	ג	8.5	M3
ללא חריגות	29.6.25	8460	חלקי	1	50	30	5.3	8.6.25	הותקן		665843	193286.8	666569.5	191913.7	ג	5	M7
ללא חדירות בדיגום			יש	0	30	30	8.5	9.6.25	הותקן				666413.4	191917.8	ג	8.5	M11
ללא חריגות	29.6.25	8456	יש	0	40	30	8.2	9.6.25	הותקן				666307	191890.2	ג	8.5	M17
ללא חדירות בדיגום			חלקי	0	30	30	8.5	9.6.25	הותקן				666197.8	191854.2	ג	8.5	M22
ללא חריגות	29.6.25	8620	חלקי	0	30	30	8.5	9.6.25	הותקן				666069.3	191818.3	ג	8.5	M24
ללא חדירות בדיגום			חלקי	0	30	30	8.5	9.6.25	הותקן				665950.4	191633.1	ג	8.5	M28
ללא חריגות	15.9.25	8602	חלקי	0.4	30	30	8.5	8.9.25	הותקן	C21			665836	193360.1		8.5	M57
חורג	15.9.25	9335	יש	4.5	30	30	8.5	4.9.25	הותקן		665612.6	192694.6	665610.3	192714.7	בסיס פעיל	8.5	M50
ללא חריגות	15.9.25	8397	יש	0.4	30	30	8.5	4.9.25	הותקן		665709.9	192752.2	665702.7	192751.3	בסיס פעיל	8.5	M49
חורג	15.9.25	8381	ללא	0.3	30	30	8.5	4.9.25	הותקן		665639.7	192546.6	665699.8	192565.1	ג	8.5	M48
ללא חריגות	15.9.25	8400	ללא	0	30	30	8	4.9.25	הותקן		665941.5	192563.7	665931.2	192560.7	ג	8.5	M43
ללא חדירות בדיגום			ללא	0	30	30	8.5	4.9.25	הותקן				665976.9	192432.4	ד	8.5	M42
ללא חריגות	15.9.25	8453	ללא	0	30	30	8.5	4.9.25	הותקן				666078.6	192464.9	ד	8.5	M40
ללא חריגות	15.9.25	9331	חלקי	0.8	30	30	8.5	8.9.25	הותקן		666005.1	192245.8	666045.8	192253.6	ד	8.5	M20
ללא חריגות	15.9.25	8386	חלקי	0.3	30	30	8.5	8.9.25	הותקן		666124.3	192356.9	666148	192299.2	ד	8.5	M19
חורג	15.9.25	9325	חלקי	0.6	30	30	8.5	8.9.25	הותקן		666238.1	192182.2	666315.3	192152.7	ג	8.5	M13
ללא חריגות	26.9.25	9327	יש	0	40	30	7.1	25.9.25	הותקן						ג	7	G-8

107-05-1	107-13-1	107-02-8	75-05-8	67-64-1	622-96-8	123-91-1	106-46-7	541-73-1	106-99-0	108-67-8	78-87-5	156-59-2	107-06-2	95-50-1	106-93-4	96-12-8	95-63-6	120-82-1	79-00-5	76-13-1	79-34-5	71-55-6	75-35-4	75-34-3	CAS		CAS			
0.93	0.70	0.46	1.17	0.48	0.98	0.72	1.20	1.20	0.44	0.98	0.92	0.79	0.68	1.20	1.54	2.87	0.98	1.48	1.09	1.53	1.37	1.09	0.79	0.81	LOD [ug/m^3]		LOD [ug/m^3]			
2.49	2.20	2.29	4.03	2.38	4.92	3.60	6.01	6.01	2.21	4.92	4.62	3.97	3.41	6.01	7.68	9.57	4.92	7.42	5.46	7.66	6.40	5.46	3.96	4.05	LOQ, [ug/m^3]		LOQ, [ug/m^3]			
62.39	5.51	2.78	8342.86	NA	#N/A	74.87	34.03	#N/A	30.00	8342.86	101.18	5561.90	38.00	27809.52	0.62	0.06	8342.86	278.10	23.40	695238.10	6.45	695238.10	27809.52	233.97	ערך סף [מ"ג/מ"ק] Tier 1 - Residential Soil Vapor		ערך סף [מ"ג/מ"ק] Tier 1 - Residential Soil Vapor			
Allyl Chloride	Acrylonitrile	Acrolein	Acetonitrile	Acetone	4-EthylToluene	1,4-Dioxane	1,4-dichlorobenzene	1,3-dichlorobenzene	1,3-Butadiene	1,3,5-TriMethylBenzene	1,2-dichloroPropane	1,2-Dichloroethene	1,2-dichloroEthane	1,2-dichloroBenzene	1,2-dibromoEthane	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2,4-trimethylBenzene	1,2,4-trichloroBenzene	1,1,2-trichloroEthane	1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	1,1,2,2-tetrachloroEthane	1,1,1-trichloroEthane	1,1 DichloroEthene	1,1 DiChloroEthane	Name	Canister Num	באר	מוקד עפ"י סקר היסטורי	עומק (מטר)	תאריך דיגום
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	125.32	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9321	M41	0	8.8	2.7.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	38.93	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB	8399	M42	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	11.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8548	M58	H1	1.4	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.72	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9332	M59	H1	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20.89	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8552	B5-8	B5	1.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	33.72	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	11917	M3	0	8.8	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9328	M1	C7	5.3	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.56	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.55	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	11921	M5	0	8.7	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	66.68	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8396	M6	0	8.7	29.6.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8460	M7	0	5.3	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	324.44	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8456	M17	0	8.2	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	63.97	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB	8381	M24	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.43	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.93	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8620	M24	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	34.89	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB	8554	M16	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	11.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9330	M29	0	8.8	31.6.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	31.93	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	11923	M23	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	59.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	11.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	11692	M4	0	8	30.6.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	476.73	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12.65	N.D.	N.D.	1885.94	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8375	M4	0	8.3	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	56.55	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB	8586	M43	-	-	10.7.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	31.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.02	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8610	M56	, B7, B8, B	8.7	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1547.33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	חורג	8379	M34	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	71.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9321	M12	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15.20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8397	M18	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.81	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9332	M26	0	8.5	17.7.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20.83	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9324	M21	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15.96	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8399	Blank	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1602.83	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	11727	M4_5	-	-	10.7.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.99	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	11751	M34_5	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	21.28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.70	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.92	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	חורג	11697	M10_2	C4	8.8	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	34.37	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8560	M8	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.41	N.D.	N.D.	84.45	N.D.	<LOQ	7.22	N.D.	ללא חריגות	11703	M45	0	7.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.42	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	366.47	N.D.	18.77	18.36	15.87	חורג	8390	M46	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3015.50	N.D.	N.D.	61.75	N.D.	N.D.	11.21	N.D.	N.D.	71.45	722.90	N.D.	N.D.	63.81	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	13.20	N.D.	9.75	חורג	8383	M44	C19	8.5	20.8.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	88.82	N.D.	N.D.	<LOQ	7.64	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	48.44	30.00	N.D.	N.D.	<LOQ	14.84	<LOQ	175.88	N.D.	101.26	104.71	130.53	חורג	11919	M39	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9327	M54	C17	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4087.64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.98	N.D.	N.D.	226.41	58.20	N.D.	N.D.	33.92	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14.89	N.D.	8.78	חורג	11921	M25	C1	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	27.65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	21.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8608	M8	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.54	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	חורג	8463	M27	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	134.09	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	11.37	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	9331	M20	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	51.43	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	7.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8386	M19	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	29.72	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8396	AB	-	-	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	28.62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.20	10.62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35.59	N.D.	N.D.	56.86	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8453	M40	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	21.71	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.75	N.D.	5.35	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	19.61	N.D.	N.D.	26.75	N.D.	N.D.	8.80	N.D.	ללא חריגות	8400	M43	0	8	15.9.25
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	45.66	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	9.96	5.26	N.D.	12.21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8397	M49	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	143.50	6.24	N.D.	N.D.	N.D.	33.98	8.55	N.D.	5.95	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	22.96	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	חורג	9335	M50	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	296.24	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.70	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	חורג	8381	M48	0	8.5	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	59.13	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.39	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ללא חריגות	8602	M57	C21	8.5	
N.D.	N.D.	29.99	N.D.	229.83	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	9.20	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	15.29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	חורג	9325	M13	0	8.5	

1634-04-4	108-10-1	591-78-6	80-62-6	78-93-3	67-63-0	110-54-3	87-68-3	142-82-5	100-41-4	141-78-6	64-17-5	5989-27-5	76-14-2	75-09-2	75-71-8	124-48-1	110-82-7	98-82-8	10061-01-5	74-87-3	75-00-3	108-90-7	56-23-5	75-15-0	123-86-4	74-83-9	75-27-4	100-44-7	71-43-2	CAS
0.72	0.82	0.82	0.82	0.59	0.49	0.70	2.13	0.82	0.87	0.72	0.38	1.67	1.40	0.69	0.84	1.70	0.69	0.98	0.91	0.41	0.53	0.92	1.26	0.62	1.42	0.78	1.34	1.04	0.64	LOD [ug/m^3]
3.61	4.10	4.10	4.09	2.95	2.46	3.52	10.67	4.10	4.34	3.60	1.88	5.57	6.99	3.47	4.21	8.52	3.44	3.93	4.54	2.07	2.64	4.60	6.29	3.11	4.75	3.88	6.70	5.18	3.19	LOQ; [ug/m^3]
1439.84	417142.86	4171.43	97333.33	695238.10	300.00	97333.33	17.02	#N/A	149.74	9733.33	#N/A	#N/A	#N/A	45000.00	13904.76	NA	834285.71	55619.05	93.59	12514.29	556190.48	6952.38	62.39	97333.33	#N/A	695.24	10.12	7.64	130.00	עוך סף [מ"ג/מ"ק] Tier 1 - Residential Soil Vapor
MTBE	MIBK	Methyl Butyl Ketone	Methyl methacrylate	MEK	Isopropanol	Hexane	HexaChloroButadiene	Heptane	Ethylbenzene	Ethyl Acetate	Ethanol	D-Limonene	DiChloroTetraFluoroEthane	DiChloroMethane	Dichlorodifluoromethane	DibromoChloroMethane	Cyclohexane	Cumene	cis-1,3-dichloroPropene	Chloromethane	ChloroEthane	ChloroBenzene	Carbon Tetrachloride	Carbon disulfide	Butyl Acetate	BromoMethane	BromodiChloroMethane	Benzyl chloride	Benzene	באר
9.81	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	268.67	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	108.13	N.D.	N.D.	3.80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.16	N.D.	116.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M41
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	251.75	5.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	64.15	N.D.	N.D.	5.43	7.28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
816.11	N.D.	N.D.	N.D.	31.81	291.67	199.32	N.D.	21.78	N.D.	N.D.	684.88	N.D.	N.D.	N.D.	6.25	N.D.	69.57	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.76	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.50	M58
<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	153.05	3.62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	8.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M59
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	52.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	B5-8
7.29	N.D.	N.D.	N.D.	8.45	24.18	N.D.	N.D.	7.61	6.99	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.31	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12.51	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.76	M3
11.40	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	147.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.77	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	104.70	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M1
30.74	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	238.81	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	43.25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M5
28.11	N.D.	N.D.	N.D.	6.06	191.62	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	61.58	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	56.42	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M6
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	100.57	874.45	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.51	N.D.	433.65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.59	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	100.30	M7
14.71	N.D.	N.D.	N.D.	4.99	146.62	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.48	16.68	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	36.64	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M17
4.91	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	81.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	123.76	N.D.	N.D.	<LOQ	6.81	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	81.65	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	6.92	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M24
<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	119.51	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15.29	72.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	9.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	9.56	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M16
17.25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	102.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	7.24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M29
<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	12.43	293.41	5.92	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.96	305.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M23
4.38	N.D.	N.D.	N.D.	58.72	52.25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	66.58	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M4
<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	141.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	7.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
6.86	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	92.87	N.D.	N.D.	N.D.	7.09	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	7.53	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	46.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.28	M56
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	231.21	N.D.	493.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	153.32	1022.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M34
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10.94	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	115.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	18.15	M12
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12.81	8.85	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	4.88	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M18
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.67	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	13.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M26
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10.64	27.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M21
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.47	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Blank
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	169.19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	23.57	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	18.28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M4_S
5.43	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	62.21	N.D.	N.D.	5.56	N.D.	N.D.	16.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	34.46	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M34_S
18.53	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	11.80	N.D.	17.17	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	75.73	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M10_2
<LOQ	15.44	N.D.	N.D.	N.D.	17.55	11.38	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.46	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
18.93	4.71	N.D.	N.D.	N.D.	18.80	<LOQ	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	24.80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	67.17	<LOQ	25.35	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M45
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M46
68.14	208.76	N.D.	N.D.	1344.87	227.72	3.67	N.D.	N.D.	104.04	N.D.	3041.13	<LOQ	N.D.	254.30	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12.80	N.D.	8.66	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M44
13.70	10.12	N.D.	N.D.	16.93	31.64	17.80	N.D.	18.03	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	139.64	N.D.	N.D.	13.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.90	9.19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.38	M39
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3.83	13.99	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	24.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M54
23.80	673.71	N.D.	N.D.	1106.87	181.80	5.71	N.D.	N.D.	33.31	N.D.	399.52	<LOQ	N.D.	491.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	17.63	N.D.	25.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M25
N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	4.48	6.51	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	MB רקע
15.79	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.06	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M27
13.41	N.D.	N.D.	N.D.	27.78	246.10	<LOQ	N.D.	N.D.	10.20	N.D.	75.45	N.D.	N.D.	34.67	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	19.00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M20
11.90	N.D.	N.D.	N.D.	10.47	153.38	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10.52	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M19
4.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	45.67	<LOQ	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	A8
85.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	99.80	81.60	N.D.	26.72	15.63	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	47.80	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	15.28	N.D.	117.74	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12.17	M40
112.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	273.36	<LOQ	N.D.	N.D.	6.21	N.D.	N.D.	13.31	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.79	M43
#VALUE!	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	277.76	58.16	N.D.	7.75	9.86	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	13.65	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	292.78	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	13.26	M49
170.93	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	263.16	112.33	N.D.	20.25	20.50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14.69	N.D.	N.D.	N.D.	6.39	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	18.85	M50
151.42	63.13	N.D.	10.07	N.D.	108.79	19.39	N.D.	N.D.	194.19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	32.65	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	64.73	N.D.	75.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.72	M48
38.40	N.D.	N.D.	N.D.	6.96	73.50	9.73	N.D.	4.34	7.95	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	13.98	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.10	M57
9.66	N.D.	24.74	N.D.	47.72	261.05	10.05	N.D.	4.88	4.60	N.D.	113.68	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	16.75	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	126.73	M13

75-01-4	108-05-4	67-66-3	75-69-4	79-01-6	75-25-2	10061-02-6	156-60-5	108-88-3	109-99-9	127-18-4	100-42-5	103-65-1	115-07-1	95-47-6	111-65-9	111-84-2	91-20-3	8-38-3 106-42-	CAS
0.51	0.70	0.98	1.12	1.07	2.07	0.91	0.79	0.75	0.59	1.36	0.85	1.47	0.34	0.87	1.40	1.05	1.05	1.74	LOD [ug/m^3]
2.56	3.52	4.88	5.62	5.37	10.34	4.54	3.97	3.77	2.95	6.78	4.26	5.40	1.72	4.34	4.20	4.19	5.24	8.68	LOQ; [ug/m^3]
85.08	27809.52	16.28	NA	200.00	340.33	#N/A	NA	30000.00	278095.24	2100.00	10000.00	139047.62	417142.86	13904.76	#N/A	2780.95	11.01	13904.76	ערך סף [מ"ג/מ"ק] Tier 1 - Residential Soil Vapor
Vinylchloride	VinylAcetate	Trichloromethane	Trichlorofluoromethane	Trichloroethene	TriBromoMethane	Trans-1,3-dichloroPropene	Trans-1,2-Dichloroethene	Toluene	Tetrahydrofuran	Tetrachloroethene	Styrene	Propyl Benzene	Propene	p-Xylene	Octane	Nonane	Naphthalene	m-Xylene & p-Xylene	באר
N.D.	N.D.	N.D.	11.75	5.82	N.D.	N.D.	N.D.	52.67	N.D.	50.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M41
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	5.55	N.D.	N.D.	N.D.	127.94	18.77	34.75	N.D.	N.D.	N.D.	6.24	N.D.	N.D.	N.D.	13.16	M58
N.D.	N.D.	N.D.	9.83	6.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M59
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	B5-8
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	161.28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	27.69	M3
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M1
N.D.	N.D.	N.D.	10.26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	M5
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.84	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	249.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	23.58	M6
N.D.	N.D.	N.D.	72.55	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20.16	N.D.	N.D.	18.91	M7
N.D.	N.D.	N.D.	14.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	13.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M17
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	63.55	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M24
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.73	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	9.64	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	141.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M16
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M29
N.D.	N.D.	N.D.	2056.60	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	26.56	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	M23
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	27.78	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	46.38	M4
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.66	N.D.	N.D.	N.D.	18.51	M56
N.D.	N.D.	N.D.	443.29	222.71	N.D.	N.D.	N.D.	253.28	N.D.	396.46	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1658.25	<LOQ	M34
N.D.	N.D.	N.D.	567.12	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	90.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7794.87	5.51	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M12
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	62.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.35	9.16	N.D.	N.D.	9.59	13.98	M18
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	12.40	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	202.21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M26
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	78.91	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	1543.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M21
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	Blank
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	14.07	N.D.	22.76	N.D.	N.D.	2.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	M4_S
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	27.31	N.D.	107.81	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	9.28	11.07	M34_S
N.D.	N.D.	N.D.	12.19	18.97	N.D.	N.D.	N.D.	32.60	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	336.04	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M10_2
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	196.90	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	16.33	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	86.68	N.D.	546.74	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M45
N.D.	N.D.	40.23	5.73	6.61	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	28.42	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M46
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15.26	N.D.	N.D.	N.D.	606.58	N.D.	43.50	N.D.	<LOQ	N.D.	33.56	N.D.	N.D.	63.69	507.40	M44
N.D.	N.D.	522.93	25.96	261.35	N.D.	N.D.	N.D.	54.57	N.D.	2104.77	N.D.	N.D.	N.D.	5.47	N.D.	N.D.	N.D.	16.24	M39
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	162.33	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M54
N.D.	N.D.	N.D.	9.27	70.72	N.D.	N.D.	N.D.	663.29	65.98	68.90	N.D.	N.D.	177.51	20.36	N.D.	N.D.	N.D.	153.79	M25
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	17.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	רקע MB
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	232.60	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	83.94	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	M27
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	11.02	<LOQ	N.D.	N.D.	20.65	N.D.	55.83	N.D.	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	26.57	M20
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	26.08	N.D.	26.94	N.D.	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	14.76	M19
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	53.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	8.86	AB
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	18.11	N.D.	N.D.	N.D.	68.25	N.D.	44.97	N.D.	8.35	N.D.	11.20	N.D.	N.D.	N.D.	36.91	M40
N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	23.59	N.D.	N.D.	N.D.	258.56	N.D.	79.96	N.D.	<LOQ	N.D.	5.91	N.D.	N.D.	N.D.	18.67	M43
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	19.08	N.D.	N.D.	N.D.	34.14	N.D.	18.10	N.D.	<LOQ	N.D.	7.99	N.D.	N.D.	N.D.	24.92	M49
N.D.	N.D.	N.D.	8.60	6.93	N.D.	N.D.	N.D.	791.35	N.D.	22.72	N.D.	5.84	N.D.	13.42	9.43	N.D.	N.D.	42.72	M50
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.28	N.D.	N.D.	N.D.	76.54	N.D.	10.32	N.D.	N.D.	N.D.	31.57	N.D.	N.D.	N.D.	353.09	M48
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6.83	N.D.	N.D.	N.D.	65.46	N.D.	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	7.90	N.D.	N.D.	N.D.	25.96	M57
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	23.16	<LOQ	N.D.	N.D.	45.67	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	5.43	<LOQ	N.D.	<LOQ	23.53	M13

נספח 4

אישור מנהל פרויקטלי

ל'/ניסן/תשפ"ה
28/04/2025

לכבוד:
אבירם עטיה
החברה לשירותי איכות סביבה

שלום רב,

הנדון: מחנה סירקין- עדכון אישור מנהל פרויקטלי לסילוק פסולת חומרים מסוכנים לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת מסוכנת), התשנ"א- 1990 (מספר אתר סביבתי 378272)

סימוכין: 1. בקשה לאישור מנהל לפרויקט מיום 22.5.2024
2. בירור נתונים וקבלת הבהרות מיום 29.5.2024
3. פנייה לעדכון יעדי הקצה באישור המנהל לפרויקט מיום 30.5.2024
4. בקשה לעדכון כמויות באישור המנהל לפרויקט 20.4.2025

א'. רקע

מחנה סירקין משתרע על פני שטח של כ- 2,200 דונם וממוקם בעיר פתח תקווה. תכניות השיקום לאזור א' הוגשו בתאריכים 03.01.23 עבור סבב א וב- 07.02.24 עבור סבב ב' וביצוען טרם הסתיים. אישור זה זה מתייחס לאזורים ב'-ו' באתר המהווים את רובו של המחנה ומשתרעים על פני כ- 1500 דונם. בשטח האתר מתוכננת בנייה הכוללת אזור מגורים, שטחי תעסוקה ומסחר ושטחים ציבוריים פתוחים.

אישור זה הינו בכפוף לאישור פרטני של תכנית עבודה מאושרת מול מחוז מרכז ובכפוף להנחיותיו והערותיו לגבי הפעולות השיקומיות הצפויות באתר זה.

ב'. אישור המנהל

1. בתוקף סמכותי לפי תקנה 2(א) לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990 (להלן – "התקנות"), הריני לאשר פינוי קרקעות מזוהמות מפרויקט השיקום במחנה סירקין ע"י החברה לשירותיי איכות הסביבה, בתנאים כמפורט באישור שלהלן.
2. **יובהר כי אישור זה תקף אך ורק על העבודות הצפויות להתבצע במתחם המחנה ובסביבתו וכאמור בכפוף לאישור של תכנית העבודה ע"י נציגי המחוז.**
3. **יובהר כי אישור זה אינו כולל הוראות הנוגעות להליכי ניטור האוויר (הקבועות במסגרת תנאי רישיון העסק מתוקף "חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968") ואינו כולל הוראות לעבודה באסבסט (כפי שייקבעו במסגרת היתר העבודה מתוקף חוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, תשע"א-2011).**
4. על החברה לפנות קרקע מזוהמת בהתאם לתקנה 2(א) לתקנות בהקדם האפשרי ולא יאוחר מ- 6 חודשים ממועד חפירתה, בהתאם ליעדי הקצה להשבה או הטיפול והכמויות המתוכננות לפינוי שלהלן:

יעד הפינוי	כמות כוללת לפינוי (טון)
קרקע כתחליף חומר כיסוי לאתרי הטמנה לפסולת מעורבת ויבשה ושריפה בגני הדס, חגל-טליה, דודאים, פארק מחזור לוחמי הגטאות ונשר רמלה (שריפה)	50,000 (**תוספת של 6,250 טון ביחס לאישור קודם**)
קרקע לטיפול ביולוגי ושריפה באתרי הטיפול קומפוסט אור, ביוסויל, גרינסויל, איזיטופ ונשר רמלה (שריפה)	32,000 (**תוספת של 14,500 טון ביחס לאישור קודם**)
קרקע לטיפול במתכות בטיבכו	5,000 (**תוספת 1,250 טון ביחס לאישור קודם**)

5. בחירת יעדי הקצה להשבה או יעדי הטיפול המפורטים דלעיל, יקבעו בהתאם לתוצאות הדיגום של מערומי הקרקע, לאחר הליכי הפרדת הפסולות, שייערכו בהתאם להנחיות המשרד הנוגעות לדיגום מערומי קרקע המפורסמות בקישור הבא.
6. כמו כן, בחירת יעד הקצה ייקבע בהתאם לנוהל אישור מנהל לסילוק קרקעות מזוהמות המפורסם באתר האינטרנט של המשרד ועדכוניו מעת לעת ובהתאם לאיכויות הקליטה המותרות של אתרי הקצה המבוקשים, בקישור הבא.
7. **בכל הנוגע לפינוי לאתר נשר לטובת שימוש חוזר בקרקע, יובהר כי אין באישור זה לגרוע או לגבור על ההוראות הקבועות בהיתר הפליטה או לחילופין מההוראות המעוגנות באישור המנהלי הרוחבי של מפעל נשר, לרבות עמידת הקרקע באיכויות הקליטה באתר, על החברה לוודא את עמידת הקרקע באיכויות הקליטה המפורטות במסגרות אלה.**
8. אישור זה ניתן בכפוף לתנאים המפורטים להלן:
   א. יש להשלים את רישום האתר למסד הנתונים הארצי לקרקעות מזוהמות soildata@sviva.gov.il בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה "הנחיות לאופן העברת המידע במסגרת חקירת קרקע ושיקומה – מסד נתוני קרקעות מזוהמות ארצי".
   ב. החפירה והפינוי יבוצעו בהתאם לתכנית שיקום שאושרה על ידי הרכז במחוז ממנו מפונה הקרקע (להלן – "נציג המחוז").
   ג. שיטות הדיגום והאנליזה במעבדה יבוצעו בהתאם להנחיות המקצועיות לביצוע סקר קרקע. ההנחיות מפורסמות באתר האינטרנט של המשרד המצויות בקישור הבא.
   ד. ככל שישנם ממצאי שדה וויזואליים המעידים על שחרור מזהמים פעיל לסביבה, יש ליידע מידית את נציגי המשרד במחוז ת"א ולמוקד הסביבה בטלפון 6911*.
   ה. בתום הליכי פינוי הקרקע – יש לדווח לנציג המחוז לא יאוחר מחודש לאחר סיום החפירה אודות כל המפורט להלן:

- דו"ח חפירה ודיגום מוודא מבור החפירה.
- כמות הקרקע שפונתה בפועל.
- לדיווח יצורפו תעודות שקילה חתומות מאתר ההטמנה או מאתר נשר ומאתרי הטיפול השונים.

ו. כל פינוי קרקע מזוהמת ייעשה בליווי טופס "פינוי קרקעות מזוהמות בהתאם לאישור מנהל לפרויקט", בפורמט המצורף בנספח 1 לאישור זה ובחתימת נציג החברה (אין להחתים על טופס זה יועץ שאינו עובד החברה).

9. יש להעביר דיווח חודשי לאגף קרקעות מזוהמות (לא יאוחר מה15 לכל חודש), שפכי תעשיה ודלקים לפי הפורמט שלהלן:

תאריך הפינוי	אתר המזוהם	משקל קרקע שפונתה	יעד הפינוי	החברה הדוגמת (חברת הייעוץ)	המחוז ממנו פונתה הקרקע

10. עבור כל פינוי קרקע מזוהמת יש להחזיק במשך 3 שנים את המסמכים הבאים, ולהציגם למנהל או לרכז במחוז לפי דרישתם:

- טבלת ריכוז תוצאות דיגום הקרקע בפורמט הקבוע בנספח 2 לאישור זה.
- דוחות האנליזה מהמעבדה המוסמכת

11. בקשת שינויים – לאחר קבלת אישור זה, כל שינוי לרבות שינוי ביעד הפינוי או בכמות שאושרה או הארכת תוקף האישור, מחייב בדיקה על ידי המנהל. לצורך כך על מקבל האישור לפנות בכתב למנהל ולקבל את אישורו בכתב.

12. בנוסף לכל האמור, יש לפעול לצמצום ומניעת מפגעים סביבתיים בעת ביצוע החפירה והעירום לרבות מפגעי אבק, אסבסט, ריח ורעש, ולפעול בהתאם להנחיות המשרד, לרבות הנחיות דיגום ערימות.

13. תוקף אישור זה עד ליום 28.5.2026

בברכה,

"מנהל" לפי התקנות
מ.מ ראש אגף שפכי תעשייה, קרקעות מזוהמות ודלקים

העתקים:
נועם פוניה - מנהל פרויקט שיקום קרקעות המדינה, אגף שק"ד
אילן שמש - רכז קרקעות מזוהמות מחוז מרכז
שני משיח - רכזת פסולת מחוז דרום
נטע עשאל - רכזת פסולת מחוז מרכז
לילך אהרון - ממונה תעשיות נאות חובב

סימוכין: 24-286

נספח 1 - טופס פינוי קרקעות מזוהמות בהתאם לאישור מנהל לפרויקט

[לוגו של החברה]

טופס פינוי קרקעות מזוהמות בהתאם לאישור מנהל לפרויקט

פינוי מס' [XX]

הריני לאשר כי הקרקע המזוהמת המפונה מאתר [שם האתר, כתובת מדויקת] מפונה בהתאם לתנאים שנקבעו באישור המנהל לפרויקט שניתן לחברת [שם החברה] ביום [תאריך] לרבות מבחינת הכמות הכוללת שאושרה לפינוי לפי אישור זה (להלן – "אישור המנהל לפרויקט").
הקרקע מתאימה לפי התנאים שנקבעו באישור זה לאתר הטמנה גני הדס / לאתר טיפול ביולוגי גרינסויל / לשריפה באתר נשר. זאת בהתאם לאנליזות מעבדה שבוצעו בקרקע ביום [תאריך] על ידי מעבדה מוסמכת [שם המעבדה].
בהתאם לכך, מפונים בזאת [מספר] טון קרקע מזוהמת, לאתר [שם אתר ההטמנה או הטיפול].

תאריך_____
שם [הגורם האחראי בחברה]
חתימה _____

נספח 2 - טבלת תוצאות דיגום קרקע

יש לפרט את **כל** האנליזות שנעשו בסקר הקרקע או בערימה עבור הקרקע המבוקשת לפינוי וזאת בהתאם לנספח 3 בהנחיות לנוהל אישור מנהל לפינוי קרקעות מזוהמות המפורסם באתר האינטרנט של המשרד ועדכוניו מעת לעת.

נפח קרקע כולל: XXX מ"ק				תאריך לקיחת הדגימות: XXX					דוגם: XXX
יחידות	חל"מ	מ"ג/ק"ג	מ"ג/ק"ג	מתכות או חומר אחר (מ"ג/ק"ג)					הערות
מס'	שם הדגימה	תאריך כיול	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	שיטת אנליזה	
		PID	TPH	VOC	עופרת				
1									
2									
3									
4									
5									
ערך ממוצע									
ערך מקסימום									

נספח 5

תעודות מעבדה + טפסי משמורת - שיקום קרקע

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה מס. ז'

תאריך: 30.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4958/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	30.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	אוראל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-K0-13	<50	<50	<50	83.7
B3-K0-15	<50	<50	<50	78.3
B3-K1-13	<50	<50	<50	80.8
B3-K1-15	<50	<50	<50	75.8
B3-K2-13	454	375	78	78.9
B3-K2-15	<50	<50	<50	78.1
B3-K3-13	<50	<50	<50	81.1
B3-K3-15	<50	<50	<50	83.0
B3-K4-13	<50	<50	<50	83.9
B3-K4-15	<50	<50	<50	81.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4958/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	29.9.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	אוראל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-B8-3	B5-B8-7	B5-B8-10	B3-K0-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
lab@lab-energy.org.il :דוא"ל

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K0-15	B3-K1-13	B3-K1-15	B3-K2-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	<0.09
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	0.11
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	<0.05
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	<0.04
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K2-15	B3-K3-13	B3-K3-15	B3-K4-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K4-15
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5013/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
K-5-14	<50	<50	<50	79.7
K-5-15	<50	<50	<50	80.5
K-6-14	291	245	<50	80.4
K-6-15	<50	<50	<50	76.3
K-7-14	<50	<50	<50	77.3
K-7-15	<50	<50	<50	79.0
K-8-14	<50	<50	<50	79.1
K-8-15	<50	<50	<50	78.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 8.10.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5013/2025

שם לקוח:	**לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט:	**סירקין**
סימוכין:	**גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.10.2025
החומר הנבדק: √**קירור** / □**לא קירור**/ √ **ווילים**/ □ **ללא ווילים**	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						K-5-14	K-5-15	K-6-14	K-6-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	0.52	<0.03	4.52	0.36
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	<0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**K-7-14**	**K-7-15**	**K-8-14**	**K-8-15**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	0.43	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5053/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	30.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	30.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
K-9-14	<50	<50	<50	79.1
K-9-15	<50	<50	<50	80.8
K-10-14	375	316	59	77.0
K-10-15	<50	<50	<50	77.9
K-11-14	<50	<50	<50	76.4
K-11-15	<50	<50	<50	76.1
K-12-14	256	216	<50	70.3
K-12-15	<50	<50	<50	73.6
K-13-14	388	328	60	73.0
K-13-15	<50	<50	<50	72.4
K-14-14	134	51	83	70.4
K-14-15	<50	<50	<50	73.3
K-15-14	246	200	<50	72.3
K-15-15	<50	<50	<50	73.2
K-16-14	<50	<50	<50	70.0
K-16-15	<50	<50	<50	70.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 8.10.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5053/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	30.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	30.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						K-9-14	K-9-15	K-10-14	K-10-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.15	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	0.24	0.14	0.12	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	<0.05	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**K-11-14**	**K-11-15**	**K-12-14**	**K-12-15**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	<0.03	<0.03
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	<0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	0.10	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	0.07	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	0.11	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**K-13-14**	**K-13-15**	**K-14-14**	**K-14-15**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	0.11	0.04	0.09	0.03
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	0.02	<0.02	0.02

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	0.10	ND	0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	<0.05	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	<0.04	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						K-15-14	K-15-15	K-16-14	K-16-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	<0.03	<0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	0.02	0.02	0.04
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	<0.09	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	0.15	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 19.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5053/1/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	30.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	30.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	16.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
K12-16	99	<50	85	75.3
K15-16	70	59	<50	75.4

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. ...

תאריך: 15.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5092/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	5.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	5.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	13.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
17-14	<50	<50	<50	81.0
17-15	<50	<50	<50	82.0
18-14	<50	<50	<50	81.3
18-15	<50	<50	<50	82.5
19-14	<50	<50	<50	83.0
19-15	<50	<50	<50	81.8
20-14	<50	<50	<50	82.6
20-15	<50	<50	<50	83.1
21-14	<50	<50	<50	81.2
21-15	<50	<50	<50	81.5
22-14	<50	<50	<50	82.0
22-15	<50	<50	<50	82.3
23-13	<50	<50	<50	82.5
23-14	<50	<50	<50	81.8
23-15	<50	<50	<50	82.1
24-13	<50	<50	<50	82.0
24-14	<50	<50	<50	81.2
24-15	<50	<50	<50	93.2
25-13	173	137	<50	82.0
25-15	247	213	<50	82.3
26-13	1709	1435	273	81.2
26-15	448	366	83	81.5
27-13	272	245	<50	82.3
27-15	216	94	122	81.5
28-13	<50	<50	<50	81.8
28-15	<50	<50	<50	82.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה

תאריך: 12.10.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5092/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	5.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	5.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	12.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						17-14	17-15	18-14	18-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						19-14	19-15	20-14	20-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	<0.01	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						21-14	21-15	22-14	22-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	<0.01	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						23-13	23-14	23-15	24-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						24-14	24-15	25-13	25-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	<0.03	ND	0.08
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	0.08	0.25
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	0.09
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	<0.04
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						26-13	26-15	27-13	27-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	<0.03	<0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	0.02	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	<0.09	<0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	0.17	0.19	ND	<0.05
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	0.11	<0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	0.16	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						28-13	28-15
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 19.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5092/1/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

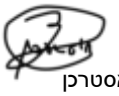
תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	5.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	5.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	16.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
26-16	<50	<50	<50	77.8
25-16	<50	<50	<50	78.4
27-16	<50	<50	<50	78.1

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.



דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5109/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	8.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	8.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
29-13	404	359	<50	83.8
29-14	<50	<50	<50	83.2
29-15	<50	<50	<50	85.5
30-13	<50	<50	<50	83.7
30-14	<50	<50	<50	82.7
30-15	<50	<50	<50	83.2
31-13	<50	<50	<50	83.6
31-14	<50	<50	<50	82.1
31-15	<50	<50	<50	83.1
32-13	<50	<50	<50	83.7
32-14	<50	<50	<50	81.7
32-15	<50	<50	<50	82.4
33-13	<50	<50	<50	82.6
33-14	<50	<50	<50	81.2
33-15	<50	<50	<50	81.7
34-13	<50	<50	<50	82.6
34-14	<50	<50	<50	83.4
34-15	<50	<50	<50	83.1
35-13	<50	<50	<50	83.9
35-14	<50	<50	<50	82.4
35-15	<50	<50	<50	83.9
36-13	79	79	<50	82.8
36-14	<50	<50	<50	83.0
36-15	<50	<50	<50	80.1
37-13	445	384	61	88.8
37-14	<50	<50	<50	90.7
37-15	<50	<50	<50	88.9
38-13	962	824	137	90.9
38-14	<50	<50	<50	90.8
38-15	<50	<50	<50	88.4

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5109/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	8.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	8.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 16.10.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5109/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	8.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	8.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	16.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	איתי

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						29-13	29-14	29-15	30-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	<0.01	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						30-14	30-15	31-13	31-14
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	ND	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						31-15	32-13	32-14	32-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						33-13	33-14	33-15	34-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						34-14	34-15	35-13	35-14
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						35-15	36-13	36-14	36-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						37-13	37-14	37-15	38-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.01	ND	0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.04	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	<0.09
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	0.14	ND	ND	0.27
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	<0.05	ND	ND	0.08
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	0.04
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	<0.04	ND	ND	0.13
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						38-14	38-15
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה מס. 31

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 20.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5186/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	16.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	16.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	20.10.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	עדן

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
T2-3-2	<50	<50	<50	80.4
T2-3-4	<50	<50	<50	79.8
T2-2-2	<50	<50	<50	80.2
T2-2-4	<50	<50	<50	80.5
T26-1-2	<50	<50	<50	78.8
T26-1-4	721	614	106	80.0
T26-1-5	<50	<50	<50	79.9
T26-2-2	1627	1387	240	81.2
T26-2-4	199	170	<50	80.2
T26-2-5	<50	<50	<50	80.5
T26-3-2	445	373	72	78.8
T26-3-4	326	273	54	79.9
T26-3-5	<50	<50	<50	80.0
T29-1-2	<50	<50	<50	79.9
T29-1-4	<50	<50	<50	78.9

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4756/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	9.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	9.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	10.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל+אוראל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-34C.B	<50	<50	<50	83.3
B3-4-35C.B	<50	<50	<50	81.6
B3-4-36C.B	<50	<50	<50	81.6
B3-4-37C.B	<50	<50	<50	84.7
B3-4-38C.B	<50	<50	<50	82.8
B3-4-39C.B	<50	<50	<50	83.9
B3-4-40C.B	531	456	75	80.8
B3-4-41C.B	<50	<50	<50	80.8
B3-4-42C.B	<50	<50	<50	82.5
B3-4-43C.B	<50	<50	<50	81.2
B3-4-44C.B	<50	<50	<50	83.2
B3-4-45C.B	<50	<50	<50	87.8
B3-4-46C.B	<50	<50	<50	83.2
B3-4-47C.B	51	<50	<50	77.4
B3-4-48C.B	11130	9561	1569	82.7
B3-4-49C.B	802	726	75	80.4
B3-4-50C.B	257	222	<50	79.5
B3-4-51C.B	<50	<50	<50	83.7
B3-4-52C.B	<50	<50	<50	80.7
B3-4-53C.B	<50	<50	<50	78.5
B3-4-54C.B	<50	<50	<50	79.4
B3-4-55C.B	<50	<50	<50	75.7
B3-4-56C.B	<50	<50	<50	80.4
B3-4-57C.B	1679	1443	236	80.8
B3-4-58C.B	488	462	<50	81.7

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4756/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	9.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	9.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/□ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל+אוראל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-34C.B	B3-4-35C.B	B3-4-36C.B	B3-4-37C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B3-4-38C.B	B3-4-39C.B	B3-4-40C.B	B3-4-41C.B
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	<0.05	<0.05
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B3-4-42C.B	B3-4-43C.B	B3-4-44C.B	B3-4-45C.B
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-46C.B	B3-4-47C.B	B3-4-48C.B	B3-4-49C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.24	<0.03	<0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	0.22	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	0.86	0.06
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	0.48	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	0.34	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	0.78	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-50C.B	B3-4-51C.B	B3-4-52C.B	B3-4-53C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-54C.B	B3-4-55C.B	B3-4-56C.B	B3-4-57C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	1.69	0.70
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	<0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	<0.05
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-58C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.11
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4757/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	9.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	9.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל+אוראל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-59C.B	<50	<50	<50	94.6
B3-4-60C.B	243	160	83	95.4
B3-4-61C.B	372	371	<50	96.8
B3-4-62C.B	<50	<50	<50	93.2
B3-4-63C.B	189	180	<50	97.3
B3-4-SE1.B	<50	<50	<50	97.5
B3-4-SE2.B	<50	<50	<50	95.9
B3-4-W29	<50	<50	<50	95.8
B3-4-W30	<50	<50	<50	96.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4757/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	9.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	9.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל+אוראל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-59C.B	B3-4-60C.B	B3-4-61C.B	B3-4-62C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	1.52	ND	0.04	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	0.03	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.03	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	0.07	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	<0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-63C.B
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

•המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה

•התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

•עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

•השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

•הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק

•יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה

•במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 21.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4857/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	16.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	16.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	18.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-WW1	185	178	<50	80.0
B3-4-WW2	395	352	<50	79.7
B3-4-WW3	328	311	<50	80.2
B3-4-WW4	<50	<50	<50	79.1
B3-4-N2.1	<50	<50	<50	80.2
B3-4-N2.2	56	<50	51	78.6
B3-4-N2.3	249	198	51	78.7
B3-4-C40.C	<50	<50	<50	82.9
B3-4-C47.C	<50	<50	<50	81.1
B3-4-C2.13.C	575	514	61	79.5
B3-4-C58.1	<50	<50	<50	88.4
B3-4-C57.1	<50	<50	<50	80.3
B3-4-E2.1	<50	<50	<50	80.8
B3-4-E2.2	824	703	121	82.6
B3-4-E2.3	1563	1337	226	84.3
B3-4-S2.1	3825	3288	537	85.8
B3-4-S2.2	2062	1788	274	85.5
B3-4-S2.3	1231	1064	167	85.2
B3-4-S1.1	<50	<50	<50	84.2
B3-4-S1.2	<50	<50	<50	88.6
B3-4-S1.3	<50	<50	<50	87.8
B3-4-S1.4	<50	<50	<50	85.7

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה מס. 31

תאריך: 18.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4857/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	16.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	16.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	18.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-WW1	B3-4-WW2	B3-4-WW3	B3-4-WW4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-N2.1	B3-4-N2.2	B3-4-N2.3	B3-4-C40.C
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.03	0.02	0.09	0.04
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B3-4-C47.C	B3-4-C2.13.C	B3-4-C58.1	B3-4-C57.1
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	<0.03	0.07
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.02	0.06	0.02	0.02
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	0.06	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B3-4-E2.1	B3-4-E2.2	B3-4-E2.3	B3-4-S2.1
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.03	0.03	0.10	0.08
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	0.15	0.14
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	0.90	0.75	0.82
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	<0.03	<0.03
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	0.09	0.21
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	0.05
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	0.06	0.29
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S2.2	B3-4-S2.3	B3-4-S1.1	B3-4-S1.2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S1.3	B3-4-S1.4
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.08	0.07
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 22.9.2025

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
ב ד י ק ה
מ ס 31

תעודת בדיקה מס' 4887/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	22.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-E26.1	3941	3381	560	81.9
B3-E26.2	<50	<50	<50	81.2
B3-E26.3	<50	<50	<50	81.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כולל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות בפשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועבדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצק
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
ב ד י ק ה
31 מס

תאריך: 22.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4887/2025

שם לקוח:	לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט:	סירקין
סימוכין:	גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	22.9.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-E26.1	B3-E26.2	B3-E26.3
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.20	0.01	0.03
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	0.10	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	0.24	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	0.18	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	0.05	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	0.13	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

* המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
* הבדיקות המסומנות ב-* הינן מתוך להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
* הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
* התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
* עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתית הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
* השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
* הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
* יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועבדיה
* במידה שמצורף גלון אלקטרוני לתעודה, תכ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין התוצרים המצויים בגלון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, התוצרים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 28.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4889/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	25.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C17-E5E	<50	<50	<50	82.1
C17-E5C	<50	<50	<50	82.3
C17-E5N	<50	<50	<50	81.8
C17-E5S	<50	<50	<50	81.7
M1-C5C	<50	<50	<50	81.1
M1-C5N	<50	<50	<50	80.1
M1-C5W	<50	<50	<50	80.4
M1-C5S	<50	<50	<50	82.4
M1-C5E	<50	<50	<50	81.5
C24-1	<50	<50	<50	81.9
C24-2	<50	<50	<50	81.5
C24-3	<50	<50	<50	81.0
C24-4	<50	<50	<50	81.0
C24-5	<50	<50	<50	81.5
C24-6	430	331	100	82.1
C24-7	<50	<50	<50	80.5
C24-9	<50	<50	<50	82.2
C24-10	<50	<50	<50	82.7
C24-11	<50	<50	<50	82.9
C24-12	<50	<50	<50	82.6
C24-13	<50	<50	<50	85.3
C24-14	<50	<50	<50	86.2
C24-15	<50	<50	<50	85.5
C24-16	<50	<50	<50	86.3
C24-17	<50	<50	<50	82.0
C24-18	<50	<50	<50	85.3
C24-19	<50	<50	<50	85.8
C24-21	<50	<50	<50	83.6
C24-22	<50	<50	<50	85.7
C24-23	<50	<50	<50	84.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 28.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4889/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	25.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה מס. ז'

תאריך: 30.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4958/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	30.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	אוראל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-K0-13	<50	<50	<50	83.7
B3-K0-15	<50	<50	<50	78.3
B3-K1-13	<50	<50	<50	80.8
B3-K1-15	<50	<50	<50	75.8
B3-K2-13	454	375	78	78.9
B3-K2-15	<50	<50	<50	78.1
B3-K3-13	<50	<50	<50	81.1
B3-K3-15	<50	<50	<50	83.0
B3-K4-13	<50	<50	<50	83.9
B3-K4-15	<50	<50	<50	81.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4958/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	29.9.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	אוראל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-B8-3	B5-B8-7	B5-B8-10	B3-K0-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
lab@lab-energy.org.il :דוא"ל

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K0-15	B3-K1-13	B3-K1-15	B3-K2-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	<0.09
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	0.11
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	<0.05
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	<0.04
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K2-15	B3-K3-13	B3-K3-15	B3-K4-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K4-15
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
[redacted]
ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס: 1222750

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם:	ינון
כתובת:	ת.ד 3584, גרניט 6	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	0525497342
מיקוד:	49130	פקס:	

הזמנת עבודה:	D180525-0152	אתר דיגום:	סירקין
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	18/05/2025 16:00:00
דוגם:	עי לקוח		
תיאור הדוגמה:	קרקע B-6	מספר הדוגמה:	1900321
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:	18/05/2025
הערת תקן:			

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	3450		mg/kg	10	CAS #: DRO	
total DRO+ORO	4540	X≤ 350	mg/kg	10	CAS #: DRO-ORO	
Total ORO	1090		mg/kg	10	CAS #: ORO	

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
  התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

- סוף תעודה -

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 18.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2901/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	13.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	13.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C13-N1	<50	<50	<50	96.4
C13-N2	<50	<50	<50	97.0
C13-N3	<50	<50	<50	93.0
C13-E1	<50	<50	<50	90.5
C13-S1	<50	<50	<50	90.8
C13-S2	<50	<50	<50	82.6
C13-S3	54	<50	<50	88.8
C13-W1	62	<50	<50	95.9
C13-C1	<50	<50	<50	90.3
C13-C2	55	<50	<50	87.7
C13-C3	63	<50	<50	81.7
C11-N1	159	<50	122	85.9
C11-N2	<50	<50	<50	85.1
C11-N3	62	<50	<50	86.2
C11-E1	<50	<50	<50	85.1
C11-E2	<50	<50	<50	88.1
C11-E3	<50	<50	<50	87.6
C11-S1	<50	<50	<50	87.5
C11-S2	66	<50	<50	87.1
C11-S3	<50	<50	<50	88.6
C11-W1	<50	<50	<50	84.3
C11-W2	<50	<50	<50	87.9
C11-W3	<50	<50	<50	89.2
C11-C1	<50	<50	<50	86.3
C11-C2	<50	<50	<50	86.3
C11-C3	<50	<50	<50	84.6
C11-C4	<50	<50	<50	88.1
C11-C5	83	<50	78	86.9
C11-C6	<50	<50	<50	89.3
C12-N1	<50	<50	<50	89.2
C12-N2				
C12-E1				
C12-E2				
C12-E3				
C12-S1				
C12-S2				
C12-S3				
C12-W1				
C12-W2				
C12-W3				
C12-C1				

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 18.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2901/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	13.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	13.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C12-C2				
C12-C3				
C12-C4				
C12-C5				
C12-C6				
C12-C7				
C12-C8				
C12-C9				
C1-N1				
C1-N2				
C1-N3				
C1-N4				
C1-N5				
C1-E1				
C1-E2				
C1-E3				
C1-E4				
C1-E5				
C1-S1				
C1-S2				
C1-S3				
C1-S4				
C1-S5				
C1-W1				
C1-W2				
C1-W3				
C1-W4				
C1-W5				
C1-C1				
C1-C2				
C1-C3				
C1-C4				
C1-C5				
C1-C6				
C1-C7				
C1-C8				

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 18.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2901/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	13.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	13.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2811/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	7.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	7.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B6-N7	<50	<50	<50	79.6
B6-N8	5406	3801	1604	79.8
B6-N9	<50	<50	<50	80.3
B6-E2	<50	<50	<50	81.2
B6-W1	<50	<50	<50	80.9
B6-C6	<50	<50	<50	79.9
B6-C7	<50	<50	<50	79.4
B6-C8	<50	<50	<50	79.5
B6-C9	<50	<50	<50	78.7
B6-C10	<50	<50	<50	79.7
B6-C11	109	61	<50	79.8
B6-N8 DUP	7364	5215	2149	79.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה מס. 11

תאריך: 29.4.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2636/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	24.4.2025
תאריך קבלה במעבדה:	24.4.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	28.4.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						C5N1	C5W1	C5SW1	C5SW2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						C5SE1	C5SE2	C5C2	C5C3
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.4.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2636/2025

10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						C5C1	C5NE1
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.4.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2636/2025

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

איציק סימאי
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.4.2025

תעודת בדיקה מס' 2636/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	24.4.2025
תאריך קבלה במעבדה:	24.4.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	28.4.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C5N1	80	58	<50	81.8
C5W1	121	79	<50	82.9
C5SW1	137	77	60	84.3
C5SW2	132	78	54	80.6
C5SE1	123	85	<50	84.6
C5SE2	146	90	56	83.3
C5C2	146	75	71	82.4
C5C3	203	<50	195	81.9
C5C1	158	94	64	82.1
C5NE1	105	62	<50	84.9

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

איציק סימאי
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. 11

תאריך: 29.4.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2636/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	24.4.2025
תאריך קבלה במעבדה:	24.4.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	28.4.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C5N1	C5W1	C5SW1	C5SW2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	<0.04	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C5SE1	C5SE2	C5C2	C5C3
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	<0.02
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.03	0.03	0.03	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**C5C1**	**C5NE1**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	<0.01	0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	<0.02
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

איציק סימאי
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. 31

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 5.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2684/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	28.4.2025
תאריך קבלה במעבדה:	28.4.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	5.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						C5C5	C4N1	C4S1	C4E2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						C4E3	C4W1	C4W2	C4W3
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 5.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2684/2025

9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	<0.10	<0.10	<0.10	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						C4C1	C4C2	C4C3
Cas.No.		Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	<0.10	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 5.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2684/2025

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 5.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2684/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	28.4.2025
תאריך קבלה במעבדה:	28.4.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	4.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C5C5	227	132	95	71.3
C4N1	115	78	<50	80.1
C4S1	125	83	<50	80.4
C4E2	180	113	66	81.8
C4E3	110	80	<50	88.0
C4W1	121	111	<50	80.0
C4W2	177	109	67	79.8
C4W3	119	81	<50	81.4
C4C1	131	94	<50	81.5
C4C2	180	113	66	80.5
C4C3	127	93	<50	80.1

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

איציק סימאי
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה מס. ...

תאריך: 5.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2684/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	28.4.2025
תאריך קבלה במעבדה:	28.4.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	4.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור/ ☑ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C5C5	C4N1	C4SA1	C4E2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.09	ND	<0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	ND	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	0.20	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	<0.05	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	0.11	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**C4E3**	**C4W1**	**C4W2**	**C4W3**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	<0.03	ND	ND	0.06
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	<0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	0.08	0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	<0.04	ND	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**C4C1**	**C4C2**	**C4C3**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	0.03	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 7.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2747/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	4.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	4.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	עדן

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C6-1	<50	<50	<50	77.5
C6-2	69	53	<50	96.6
C6-3	265	<50	219	79.4
C6-4	65	60	<50	90.3
C6-5	67	<50	<50	87.8
C6-6	68	<50	<50	87.5
C6-7	73	61	<50	75.6
C6-8	<50	<50	<50	87.9
C6-9	51	<50	<50	87.8
C6-10	<50	<50	<50	87.4
C6-11	58	51	<50	87.9
C6-12	93	69	<50	87.7
C6-13	83	66	<50	86.9
C6-14	<50	<50	<50	87.2
C6-15	59	<50	<50	80.0
C6-16	74	57	17	81.5
C6-17	72	53	<50	82.2
C7-1	131	99	<50	81.0
C7-2	82	60	<50	79.0
C7-3	340	289	50	81.6
C7-4	57	<50	<50	95.5
C7-5	104	65	<50	80.1
C7-6	67	51	<50	80.0
C7-7	257	205	52	86.4
C7-8	355	287	68	80.7
C7-9	77	55	<50	88.1
C7-10	85	58	<50	94.7
C7-11	65	50	<50	92.4
C7-12	75	53	<50	90.9
C7-13	74	51	<50	88.3
C7-14	81	59	<50	78.2
C7-15	67	<50	<50	78.0
C7-16	85	56	<50	79.0
C7-17	73	50	<50	77.7
C7-18	58	<50	<50	77.3
C7-19	72	54	<50	78.0

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 7.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2747/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	4.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	4.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	עדן

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C7-20	89	72	<50	81.3
C7-21	114	78	<50	77.9
C7-22	113	89	<50	79.0
C7-23	<50	<50	<50	77.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 7.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2747/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	4.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	4.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ווילים/ □ **ללא ווילים**	קרקע
נדגם ע"י:	עדן

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C6-1	C6-2	C6-3	C6-4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
lab@lab-energy.org.il דוא"ל:
המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C6-5	C6-6	C6-7	C6-8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.04	0.08	0.07	0.06
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C6-9	C6-10	C6-11	C6-12
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	<0.03
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.06	0.04	0.06	0.08
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	<0.02
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	0.16
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	0.11
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	0.15
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	0.05

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C6-13	C6-14	C6-15	C6-16
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.04	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.05	0.10	0.10	0.15
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il
המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C6-17	C7-1	C7-2	C7-3
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.04
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	1.30	0.07	1.55
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	0.05
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	0.07	ND	0.22
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.08	0.08	0.09	0.04
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	<0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	<0.05	ND	<0.05
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	0.06	ND	0.24
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	0.05	ND	0.12
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C7-4	C7-5	C7-6	C7-7
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	0.11	0.10	0.10	0.10
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.05	0.08	0.10	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C7-8	C7-9	C7-10	C7-11
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.05	ND	ND	0.07
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	0.11	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.04	0.10	0.07	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C7-12	C7-13	C7-14	C7-15
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.05
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.07	0.10	0.04
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C7-16	C7-17	C7-18	C7-19
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	ND	<0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	0.27
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.08	0.05	ND	0.32
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C7-20	C7-21	C7-22	C7-23
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	0.30	0.21	0.11	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.44	0.54	0.50	0.60
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2773/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	5.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	5.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	7.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B7-1	76	63	<50	92.7
B7-2	116	78	<50	95.0
B7-3	61	<50	<50	99.1
B7-4	101	86	<50	86.7
B7-5	187	<50	166	88.6
B7-6	114	86	<50	87.2
B7-7	147	97	<50	89.7
B7-8	153	105	<50	86.9
B7-9	115	71	<50	88.9
B7-10	138	89	<50	84.7
B7-11	112	65	<50	98.3
B7-12	79	59	<50	83.8
B7-13	72	59	<50	87.2
B7-14	66	53	<50	96.5
B7-15	55	<50	<50	88.8
B7-16	63	<50	<50	96.0
B7-17	79	<50	<50	88.8
B7-18	73	52	<50	93.6
B7-19	52	<50	<50	93.4
B7-20	54	<50	<50	88.8
C8-1	88	70	<50	96.0
C8-2	<50	<50	<50	81.3
C8-5	55	<50	<50	86.6
C8-6	69	<50	<50	79.6
C8-7	<50	<50	<50	84.2
C8-8	<50	<50	<50	81.7
C8-9	<50	<50	<50	79.0
C8-10	<50	<50	<50	86.0
C8-11	66	<50	<50	80.0
C8-12	70	<50	<50	79.1
C3-1	84	51	<50	92.4
C3-2	106	65	<50	93.4
C3-3	63	<50	<50	93.9
C3-4	93	61	<50	94.7
C3-5	<50	<50	<50	92.2
C3-6	68	<50	<50	95.2

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2773/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	5.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	5.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	7.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C3-7	93	57	<50	94.0
C3-8	64	<50	<50	94.0
C3-9	113	87	<50	92.9
C3-10	53	<50	<50	91.9
C3-11	59	<50	<50	92.1
C3-12	67	<50	<50	90.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2773/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	5.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	5.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C8-1	C8-2	C8-5	C8-6
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	0.02	0.02	ND	0.02
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	0.06	0.03	0.11
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**C8-7**	**C8-8**	**C8-9**	**C8-10**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	0.02	0.02	0.04
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.04	0.06	0.04	0.07
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**C8-11**	**C8-12**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	0.02	0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	<0.02
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.08	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2796/2025

שם לקוח:	**לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט:	**סירקין**
סימוכין:	**גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	6.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	6.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B6-N1	B6-N2	B6-N3	B6-N4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	<0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B6-C1	B6-C2	B6-C3	B6-N5
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2796/2025

8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	<0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	0.26
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	0.09	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B6-N6
Cas.No.		Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2796/2025

33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2796/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	6.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	6.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	11.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C2-N1	<50	<50	<50	95.8
C2-N2	<50	<50	<50	91.1
C2-N3	<50	<50	<50	94.8
C2-E1	<50	<50	<50	95.7
C2-E2	<50	<50	<50	96.2
C2-E3	<50	<50	<50	94.9
C2-E4	<50	<50	<50	93.8
C2-S1	<50	<50	<50	92.7
C2-S2	<50	<50	<50	97.4
C2-S3	<50	<50	<50	97.0
C2-W1	<50	<50	<50	95.7
C2-W2	<50	<50	<50	92.2
C2-W3	<50	<50	<50	97.1
C2-W4	<50	<50	<50	95.9
C2-C1	<50	<50	<50	95.4
C2-C2	<50	<50	<50	96.3
C2-C3	<50	<50	<50	96.4
C2-C4	<50	<50	<50	92.6
C2-C5	<50	<50	<50	97.0
C2-C6	<50	<50	<50	95.0
C2-C7	<50	<50	<50	96.0
C2-C8	<50	<50	<50	95.3
C2-C9	<50	<50	<50	94.8
C2-C10	<50	<50	<50	95.1
C2-C11	<50	<50	<50	96.7
C2-C12	124	56	68	94.7
B6-N1	71	50	<50	84.3
B6-N2	<50	<50	<50	80.6
B6-N3	113	70	<50	84.9
B6-N4	163	83	80	81.1
B6-C1	95	63	<50	79.5
B6-C2	601	340	261	79.9
B6-C3	97	67	<50	80.2
C8-3E1	113	63	50	87.7
C8-3W1	167	140	<50	85.3
C8-3S1	<50	<50	<50	90.2
C8-3C1	133	84	<50	87.6
C8-3C2	103	65	<50	89.4
B6-N5	1126	623	<50	86.1

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2796/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	6.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	6.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	11.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B6-N6	79	<50	<50	82.2

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 8.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2796/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**

פרויקט: **סירקין**

סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	6.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	6.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □וילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B6-N1	B6-N2	B6-N3	B6-N4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il
המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	<0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	0.10	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	0.06	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B6-C1	B6-C2	B6-C3	C8-3E1
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	<0.03	ND	0.40
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	<0.04	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	0.30	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	0.10	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	0.23	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						C8-3W1	C8-3S1	C8-3C1	C8-3C2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.07	0.07	0.08	0.35
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B6-N5	B6-N6
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	<0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	0.07	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	<0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	0.09	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	0.12	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין

תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2811/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	7.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	7.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	12.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B6-N7	B6-N8	B6-N9	B6-E2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	9.10	3.84	9.15	8.80
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	<0.10	<0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	0.29	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	0.05	ND	0.11	0.05
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B6-W1	B6-C6	B6-C7	B6-C8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2811/2025

8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	6.47	11.04	6.52	3.69
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	<0.10	<0.10	ND	<0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.13	0.09	0.06	0.07
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B6-C9	B6-C10	B6-C11
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	<0.05	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	4.90	7.19	10.27
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	<0.10	<0.10	<0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	<0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2811/2025

32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.07	<0.03	<0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 בדיקה

תאריך: 12.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2811/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	7.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	7.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/□ **ווילים/ □ ללא ווילים**	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B6-N7	B6-N8	B6-N9	B6-E2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.11	ND	0.16	0.11
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	0.04	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	0.06	0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	1.60	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	1.76	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	0.64	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	4.51	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B6-W1	B6-C6	B6-C7	B6-C8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.30	0.21	0.19	0.22
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.03	0.04	0.03	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B6-C9	B6-C10	B6-C11
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.47	0.56	0.38
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.03	0.03	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	<0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	0.12
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	0.35
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין

תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. 11

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2872/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	11.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	11.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B5-1E	B5-2E	B5-3E	B5-4E
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	6.57	6.84	ND	5.64
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	0.07	0.10	0.08	0.07
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B5-5E
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2872/2025

8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	6.72
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2872/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	11.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	11.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	13.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B5-1E	<50	<50	<50	82.3
B5-2E	<50	<50	<50	82.6
B5-3E	<50	<50	<50	82.7
B5-4E	53	<50	<50	86.2
B5-5E	<50	<50	<50	83.0
C7-C7.1	62	<50	<50	81.8
C7-C7.2	60	<50	<50	82.5
C7-C7-7.2	66	51	<50	79.0
C7-7.3	57	<50	<50	77.6
C10-1	<50	<50	<50	82.1
C10-2	52	<50	<50	82.8
C10-3	51	<50	<50	80.7
C10-4	<50	<50	<50	81.6
C10-5	55	<50	<50	84.6
C10-6	<50	<50	<50	81.8
C10-7	<50	<50	<50	80.4
C10-8	58	<50	<50	81.5
C10-9	58	<50	<50	80.4
C10-10	<50	<50	<50	91.3
C10-11	55	52	<50	82.9
C10-12	<50	<50	<50	81.3
C10-13	<50	<50	<50	92.6
C10-14	<50	<50	<50	81.3
C10-15	<50	<50	<50	80.4
C10-16	<50	<50	<50	93.7
C10-17	<50	<50	<50	86.7
C10-18	<50	<50	<50	93.1
C10-19	<50	<50	<50	87.4
C10-20	<50	<50	<50	83.8
C10-21	<50	<50	<50	85.7
C10-22	83	56	<50	85.2
C10-23	<50	<50	<50	94.6
C10-24	109	62	<50	81.4
C10-25	157	105	52	81.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2872/2025

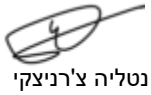
שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	11.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	11.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	13.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.



נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2872/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	11.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	11.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	12.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ווילים/ □ **ללא ווילים**	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-1E	B5-2E	B5-3E	B5-4E
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	0.02	0.03	0.02	0.02
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**B5-5E**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	0.03
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

•המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה

•התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

•עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

•השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

•הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק

•יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועבדיה

•במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2885/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	12.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	12.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B9-1	84	78	<50	88.8
B9-2	1139	58	1081	80.1
B9-3	<50	<50	<50	79.5
B9-4	<50	<50	<50	79.7
B9-5	51	<50	<50	77.8
B9-6	<50	<50	<50	80.5
B9-7	61	55	<50	79.0
B9-8	211	155	56	79.5
B9-9	114	111	<50	79.8
B9-10	318	233	85	82.6
B9-11	293	209	83	77.0

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2885/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	12.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	12.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-1	B9-2	B9-3	B9-4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.03	ND	<0.02	0.04
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-5	B9-6	B9-7	B9-8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.03	0.05	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-9	B9-10	B9-11
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.04	0.02	0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2886/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	12.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	12.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C9-1	242	148	94	88.9
C9-2	237	163	75	82.9
C9-3	183	136	<50	85.3
C9-4	137	75	62	85.7
C9-5	262	194	68	87.3
C9-6	247	180	68	86.0
C9-7	<50	<50	<50	89.7
C9-8	<50	<50	<50	86.3
C9-9	<50	<50	<50	90.0
C9-10	53	<50	<50	87.4
C9-11	<50	<50	<50	84.9
C9-12	<50	<50	<50	87.4
C9-13	59	53	<50	86.8
C9-14	<50	<50	<50	86.6
C9-15	86	<50	<50	87.5
C9-16	<50	<50	<50	86.6
C9-17	<50	<50	<50	87.5
C9-18	<50	<50	<50	89.9
C9-19	53	<50	<50	88.2
C9-20	<50	<50	<50	88.7
C9-21	<50	<50	<50	87.4
C9-22	73	<50	<50	88.5
C9-23	<50	<50	<50	86.9
C9-24	57	<50	<50	90.2
C9-25	56	<50	<50	90.4
C9-26	92	67	<50	89.0
C9-27	66	<50	<50	87.5
C9-28	69	<50	<50	86.8
C9-29	59	<50	<50	92.5
C9-30	<50	<50	<50	91.0
C9-31	113	92	<50	88.4
C9-32	<50	<50	<50	87.5
C9-33	<50	<50	<50	84.1
C9-34	<50	<50	<50	86.1
C9-35	<50	<50	<50	86.1
C14-1	<50	<50	<50	81.5

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2886/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	12.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	12.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C14-2	<50	<50	<50	81.7
C14-3	<50	<50	<50	80.7
C14-4	<50	<50	<50	92.2
C14-5	<50	<50	<50	69.7
C14-6	<50	<50	<50	80.7
C14-7 N	<50	<50	<50	80.7
C14-8 N	<50	<50	<50	80.7
C14-9 E	<50	<50	<50	80.4
C14-10 F	<50	<50	<50	80.4
C14-11 S	<50	<50	<50	80.5
C14-12 S	<50	<50	<50	80.6
C14-13 W	<50	<50	<50	80.2
C14-14 W	<50	<50	<50	79.9

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 15.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2886/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	12.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	12.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						B1-1	B1-2	B1-3	B1-4	B1-5
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	1,252	885	886	1,013	591
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	5.3	2.2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	6.8	4.9	5.1	5.9	4.6
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	1.6	1.4	1.5	1.6	1.1
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	1.4	<1	<1	1.1	<1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	1,227	718	684	807	536
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	26	24	21	26	24
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	3.4	3.6	3.5	3.4
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	3.2	2.3	1.8	2.5	1.8
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	2.8	2.5	2.3	2.6	1.9
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	<6	<6	<6	<6	<6

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						B1-6	B1-7	B1-8	B1-9	B1-10
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	721	818	1,274	903	975
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	4.1	4.7	6.4	6	6.2
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1

Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.2	1.8	1.8	1.5	1.4
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	1.2	1.3	1	1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	593	886	1,067	812	797
Hg	כספית*	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	18.9	17.6	24	24	29
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.3	3.4	3.7	3.9	3.5
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	1.9	2.2	2.8	2.7	2.6
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	2.2	3.2	3	2.5	2.6
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	<6	<6	<6	<6	<6

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**B1-11**	**B1-12**	**B1-13**	**B1-14**	**B1-15**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	0.1	0.1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	1,078	841	923	1,123	1,088
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	0.4	0.3
B	בורון*	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	0.2	0.2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	5.7	5.2	5.8	5.7	5.3
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	0.1	0.1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	0.1	0.1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	0.5	0.5
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.5	1.2	1.5	1.7	1.7
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	1.1	1.4	1.1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	821	701	782	965	897
Hg	כספית*	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	0	0
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	0.5	0.5
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	24	27	21	21	22
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.8	4.2	4.1	0.4	0.4
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	2.2	2.2	2.4	2.5	2.3
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	0.8	0.8
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	0.2	0.2
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	0.2	0.2
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	0.1	0.1
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	2.7	2.5	2.5	3.6	2.9
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	<6	<6	<6	1.9	1.9

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**B1-16**	**B1-17**	**B1-18**	**B1-19**	**B1-20**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	949	899	2,694	840	839
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
B	בורון*	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.9	5.3	11.8	4.9	6.8
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.5	0.5	0.7	0.4	0.4
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.4	1.4	3	1.3	1.2
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	1	1	0.9	1	90
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	685	715	1,890	668	607
Hg	כספית*	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	0	0	0	0	0
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	21	23	28	21	23

Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	2.1	2.2	2.4	2.1	2.1
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.7	0.7	1.1	0.7	0.6
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	2.6	2.6	3.9	2.2	2
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	1.8	1.6	2.6	1.4	1.3

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**		
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**B1-21**	**B1-22**	**B1-23**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**					
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	0.1	0.1	0.1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	1,308	1,214	1,193
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	0.2	0.2	0.2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	0.2	0.2	0.2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	4.8	4.7	4.6
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.1	0.1	0.1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.1	0.1	0.1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.5	0.4	0.3
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.9	1.7	1.6
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.1	1	0.9
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	1,028	901	938
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	0	0	0
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.5	0.5	0.4
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	16.4	17.5	13.4
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.4	0.4	0.4
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	2.2	2	1.7
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.8	0.8	0.7
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	0.2	0.2	0.2
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	0.2	0.1	0.1
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	0.1	0.1	0.1
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	3.1	3	2.8
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	1.8	1.6	1.5

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 19.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2901/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	13.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	13.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	19.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C13-N1	<50	<50	<50	96.4
C13-N2	<50	<50	<50	97.0
C13-N3	<50	<50	<50	93.0
C13-E1	<50	<50	<50	90.5
C13-S1	<50	<50	<50	90.8
C13-S2	<50	<50	<50	82.6
C13-S3	54	<50	<50	88.8
C13-W1	62	<50	<50	95.9
C13-C1	<50	<50	<50	90.3
C13-C2	55	<50	<50	87.7
C13-C3	63	<50	<50	81.7
C11-N1	159	<50	122	85.9
C11-N2	<50	<50	<50	85.1
C11-N3	62	<50	<50	86.2
C11-E1	<50	<50	<50	85.1
C11-E2	<50	<50	<50	88.1
C11-E3	<50	<50	<50	87.6
C11-S1	<50	<50	<50	87.5
C11-S2	66	<50	<50	87.1
C11-S3	<50	<50	<50	88.6
C11-W1	<50	<50	<50	84.3
C11-W2	<50	<50	<50	87.9
C11-W3	<50	<50	<50	89.2
C11-C1	<50	<50	<50	86.3
C11-C2	<50	<50	<50	86.3
C11-C3	<50	<50	<50	84.6
C11-C4	<50	<50	<50	88.1
C11-C5	83	<50	78	86.9
C11-C6	<50	<50	<50	89.3
C12-N1	<50	<50	<50	89.2
C12-N2	<50	<50	<50	89.0
C12-E1	<50	<50	<50	90.2
C12-E2	61	<50	<50	90.9
C12-E3	<50	<50	<50	87.1
C12-S1	<50	<50	<50	92.2
C12-S2	74	<50	<50	89.7
C12-S3	55	<50	<50	92.4
C12-W1	<50	<50	<50	91.9
C12-W2	<50	<50	<50	92.5
C12-W3	57	<50	<50	94.0
C12-C1	<50	<50	<50	91.0

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 19.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2901/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	13.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	13.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	19.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C12-C2	82	51	<50	89.9
C12-C3	<50	<50	<50	91.4
C12-C4	83	<50	74	88.0
C12-C5	55	<50	<50	87.1
C12-C6	63	<50	<50	87.8
C12-C7	79	<50	<50	90.1
C12-C8	<50	<50	<50	87.3
C12-C9	61	<50	57	87.6
C1-N1	<50	<50	<50	91.7
C1-N2	<50	<50	<50	94.5
C1-N3	<50	<50	<50	93.2
C1-N4	<50	<50	<50	91.6
C1-N5	<50	<50	<50	87.2
C1-E1	<50	<50	<50	90.3
C1-E2	<50	<50	<50	87.6
C1-E3	<50	<50	<50	97.7
C1-E4	<50	<50	<50	87.8
C1-E5	55	<50	<50	90.6
C1-S1	81	52	<50	89.1
C1-S2	78	52	<50	91.3
C1-S3	64	<50	<50	88.1
C1-S4	66	<50	<50	94.1
C1-S5	71	<50	<50	91.6
C1-W1	57	<50	<50	89.7
C1-W2	102	57	<50	90.8
C1-W3	57	<50	<50	91.5
C1-W4	57	<50	<50	92.8
C1-W5	70	<50	<50	82.7
C1-C1	51	<50	<50	94.0
C1-C2	85	64	<50	85.7
C1-C3	58	<50	<50	88.5
C1-C4	58	<50	<50	87.8
C1-C5	74	64	<50	86.5
C1-C6	65	<50	<50	87.2
C1-C7	<50	<50	<50	86.9
C1-C8	<50	<50	<50	90.6

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 19.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2901/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	13.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	13.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	19.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 18.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2912/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	14.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	14.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	18.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B2-E1	<50	<50	<50	89.5
B2-E2	<50	<50	<50	87.9

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. יח

תאריך: 18.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2912/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	14.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	14.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/□חוילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-E1	B2-E2
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

•המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה

•התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

•עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

•השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

•הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק

•יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה

•במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 18.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2913/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	14.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	14.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	18.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B2-S1	<50	<50	<50	91.4
B2-S2	71	<50	<50	91.2
B2-S3	83	58	<50	88.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 19.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2913/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	14.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	14.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	15.5.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-S1	B2-S2	B2-S3
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 25.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2914/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	14.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	14.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	21.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B11-N1	68	<50	<50	95.0
B11-N2	<50	<50	<50	94.3
B11-N3	3029	2574	455	88.0
B11-E1	<50	<50	<50	94.0
B11-E2	120	116	<50	93.4
B11-S1	<50	<50	<50	94.1
B11-S2	94	85	<50	93.5
B11-S3	<50	<50	<50	92.7
B11-W1	106	89	<50	94.1
B11-W2	<50	<50	<50	95.4
B11-C1	1095	888	207	88.0
B11-C2	3321	2845	476	83.6
B11-C3	355	318	<50	94.2
B11-C4	201	165	<50	86.0
B11-C5	511	441	70	95.3
B11-C6	251	204	<50	89.9
B11-C7	177	160	<50	89.3

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 20.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2943/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	20.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B2-N1	<50	<50	<50	94.3
B2-N2	59	<50	<50	93.6
B2-N3	52	<50	<50	93.8
B2-N4	64	<50	52	92.5
B2-N5	<50	<50	<50	93.3
B2-N6	64	<50	<50	93.4
B2-N7	58	<50	<50	91.7
B2-N8	239	<50	209	89.1
B2-NE1	135	60	75	82.7
B2-NE2	85	<50	76	85.4
B2-W1	227	<50	187	94.4
B2-W2	58	<50	<50	94.5
B2-W3	108	<50	58	87.9
B2-W4	66	<50	<50	86.0
B2-W5	50	<50	<50	86.7
B2-W6	60	<50	<50	86.9
B2-W7	59	57	<50	88.8
B2-W8	<50	<50	<50	90.4
B2-W9	62	<50	<50	90.1
B2-C1	92	51	<50	85.8
B2-C2	85	57	<50	87.3
B2-C3	55	<50	<50	82.0
B2-C4	<50	<50	<50	85.4
B2-C5	52	<50	<50	84.6
B2-C6	131	<50	95	90.7
B2-C7	135	80	55	85.1
B2-C8	<50	<50	<50	85.3
B2-C9	68	<50	<50	81.9
B2-C10	<50	<50	<50	80.4
B2-C11	113	63	<50	79.5
B2-C12	76	54	<50	84.5
B8-N1	65	<50	<50	87.7
B8-N2	<50	<50	<50	94.0
B8-N3	66	<50	<50	83.0
B8-S1	<50	<50	<50	88.2
B8-S2	<50	<50	<50	93.1
B8-S3	72	<50	<50	84.1

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 20.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2943/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	20.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 20.5.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2943/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	20.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-N1	B2-N2	B2-N3	B2-N4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.04	ND	0.03	0.08
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-N5	B2-N6	B2-N7	B2-N8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.10	0.10	0.08	0.15
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-NE1	B2-NE2	B2-W1	B2-W2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.24	0.28	0.07	0.07
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	<0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-W3	B2-W4	B2-W5	B2-W6
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.03	0.15	0.06	0.17
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	<0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-W7	B2-W8	B2-W9	B2-C1
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.11	0.14	0.09	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	0.03	0.03	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-C2	B2-C3	B2-C4	B2-C5
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.06	0.10	0.11	0.16
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-C6	B2-C7	B2-C8	B2-C9
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.10	0.47	0.32	1.30
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	0.01	<0.01	0.03
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B2-C10	B2-C11	B2-C12	B8-N1
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.11	0.30	0.30	0.08
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	<0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.11	0.05	0.10
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B8-N2	B8-N3	B8-S1	B8-S2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.17	0.41	1.85	0.26
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	<0.01	0.02	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.05	0.04	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B8-S3
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.23
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	3.26
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 28.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2944/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	25.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
C15-N1	483	410	73	83.1
C15-N2	<50	<50	<50	87.3
C15-N3	55	<50	<50	84.8
C15-N4	52	<50	<50	86.3
C15-E1	75	55	<50	87.7
C15-E2	338	235	103	87.9
C15-E3	<50	<50	<50	86.1
C15-E4	56	<50	<50	86.3
C15-E5	938	799	139	84.5
C15-S1	<50	<50	<50	88.2
C15-S2	<50	<50	<50	88.6
C15-S3	<50	<50	<50	88.5
C15-S4	88	83	<50	87.0
C15-W1	63	51	<50	86.9
C15-W2	171	120	51	92.3
C15-W3	<50	<50	<50	89.2
C15-W4	<50	<50	<50	87.5
C15-W5	<50	<50	<50.	86.7
C15-C1	<50	<50	<50	88.8
C15-C2	350	289	62	92.0
C15-C3	<50	<50	<50	82.6
C15-C4	59	52	<50	83.2
C15-C5	<50	<50	<50	82.0
C15-C6	<50	<50	<50	82.2
C15-C7	<50	<50	<50	80.4
C15-C8	<50	<50	<50	80.1
C15-C9	75	69	<50	85.5
C15-C10	156	134	<50	81.4
C15-C11	<50	<50	<50	79.8
C15-C12	79	78	<50	81.8
C15-C13	<50	<50	<50	82.1
C15-C14	<50	<50	<50	81.3
C15-C15	<50	<50	<50	86.7

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 28.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2944/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	25.5.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.6.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2944/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						C16-N1	C16-N2	C16-N3	C16-E1	C16-E2
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	4,196	4,406	4,246	4,121	3,761
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	36	42	40	39	32
Be	ברליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	3.7	4.2	4	3.8	3.4
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	10.6	12.5	11.7	11.3	10.8
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	4.5	5.3	4.8	5.1	4.5
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	6,959	8,181	7,824	7,416	7,266
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	1.3	1.7	1.6	1.5	1.5
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	170	180	174	154	119
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	9.1	10.2	9.8	9.8	8.9
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	1.6	2	1.8	1.8	1.6
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	11.6	13.5	13.2	10.3	10.3
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	10.2	11.6	11.2	11.2	10.8

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						C16-SE1	C16-SE2	C16-SW1	C16-SW2	C16-W1
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	4,223	3,700	4,426	3,924	3,734
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	36	38	36	40	32
Be	ברליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	3.8	4	4	4.4	3.4
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	11.9	10.3	12.3	11.4	9.8
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	5	4.7	4.8	5	4.1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	7,804	6,616	8,088	7,534	6,562
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1

Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.5	1.3	1.5	1.5	1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	139	185	160	178	134
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	9.7	9.5	9.7	10.8	8.1
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.8	2	1.8	1.8	1.5
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	11.7	9.1	13	10.5	10.4
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	11	10.4	10.6	10.7	8.9

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C16-W2**	**C16-W3**	**C16-C1**	**C16-C2**	**C16-C3**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	4,120	4,216	3,256	3,805	3,474
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	42	36	24	50	41
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.8	4	3.2	3.5	3
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	13.3	12.3	8.6	12	9.9
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	5.2	4.9	4.3	5.3	4.6
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	8,814	8,101	5,674	8,050	6,690
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.9	1.4	<1	1.8	1.2
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	165	164	122	120	110
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	9.8	9.8	7.6	9.3	7.7
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.8	1.7	1.5	1.5	1.4
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	14.5	12.6	8.3	12.9	9.7
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	11.3	10.7	9.6	12.3	10.4

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C16-C4**	**C16-C5**	**C16-C6**	**C16-C7**	**C16-C8**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,396	5,609	3,585	3,849	4,255
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	49	24	20	34	30
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.5	3	3.4	3	3.9
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	11.1	10.8	10.7	12.1	13.9
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	4.9	2.8	4.9	4.9	5.9
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	7,450	6,605	7,352	7,804	9,622
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.5	2.3	1.5	1.5	2.1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	123	76	126	119	153
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	8.7	7.4	8.8	8.2	10.6
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.4	1.2	1.5	1.4	1.7
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	11.3	12.1	11	12.6	15.9
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	11.3	13.5	11.2	11.4	14

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						C16-C9	C16-C10	C16-C11	C16-C12	C16-C13
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,914	4,296	3,324	3,128	3,674
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	31	31	23	17.1	30
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	4.1	4.2	3	3.3	3.7
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	12.7	13.6	9.2	9.6	10.1
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	5.4	5.7	4.3	4.9	5.2
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	8,624	9,155	6,222	6,724	7,403
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.7	1.9	1.5	1.6	1.8
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	174	173	105	122	145
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	10.4	11	7.4	8.6	10.4
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.7	1.8	1.5	1.5	1.9
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	14.3	16.3	9.5	9.4	11.7
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	12.6	13.8	9.7	10.9	11.9

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						C16-C14
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**			
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	6,017
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	2.1
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	28
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.4
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	11.4
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	3
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	7,302
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.4
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	99
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	8.9
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.2
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	14.2
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	14.8

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 12.6.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3008/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	20.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	20.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	12.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						M1-N1	M1-E1	M1-S1	M1-W2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	15.49	12.94	30.67	11.22
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	<0.10	<0.10	ND	<0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	<0.07	ND	<0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	<0.17	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	0.17	0.44	ND	0.17
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						M1-C5
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 12.6.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3008/2025

7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	19.79
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	<0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 12.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3008/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	20.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	20.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	12.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
M1-N1	<50	<50	<50	80.0
M1-N2	<50	<50	<50	79.8
M1-E1	<50	<50	<50	75.8
M1-E2	<50	<50	<50	76.8
M1-S1	53	<50	<50	77.5
M1-S2	<50	<50	<50	75.0
M1-W1	54	<50	<50	76.4
M1-W2	<50	<50	<50	75.1
M1-C1	<50	<50	<50	78.0
M1-C2	89	89	<50	75.0
M1-C3	<50	<50	<50	74.9
M1-C4	<50	<50	<50	92.0
M1-C5	3025	2561	465	90.4

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 12.6.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3008/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	20.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	20.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	5.6.2025
החומר הנבדק: ☐קירור / ☐לא קירור/ ☑ווילים/ ☐ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						M1-N1	M1-E1	M1-S1	M1-W2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.05	<0.02	0.05	0.11
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**M1-C5**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.12
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.07
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

•המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה

•התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

•עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

•השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

•הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק

•יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועבדיה

•במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 17.6.2025

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 3008/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	20.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	20.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	16.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						M1-N1	M1-N2	M1-E1	M1-E2	M1-S1
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	5,891	4,998	4,854	5,016	4,501
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	38	41	118	45	32
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	3.6	3.3	3.2	3	3.1
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	12.4	11	10.2	10.5	9.4
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	5.2	5	5.2	4.3	4.1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	5,647	5,074	4,762	4,915	4,131
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	2	1.7	2	1.6	1.5
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	146	141	120	156	114
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	9.1	8.2	8.5	7.8	7.2
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	1.5	1.3	1.3	1.1	2.7
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	14.1	13.1	9.7	11.7	10.7
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	11.1	10.9	10.5	9.6	10.6

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						M1-S2	M1-W1	M1-W2	M1-C1	M1-C2
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	4,330	6,122	5,213	5,345	4,883
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	28	54	34	40	35
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	3	4.1	3.6	4.5	3.6

Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	8	12.8	9.8	12.3	11
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.7	5.8	4.4	6.7	6.2
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	3,734	6,060	4,716	6,296	5,522
Hg	כספית*	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.5	2.1	1.7	2	1.8
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	131	175	155	154	132
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	7	10	8.5	10.5	9
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.2	1.5	1.4	1.4	1.3
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	8	13.6	10.6	15.2	12.7
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	8	12.1	9.5	13.1	11.8

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**M1-C3**	**M1-C4**	**M1-C5**	**C27-N1**	**C27-N2**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	5,420	2,841	331	3,565	3,231
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	בורון*	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	137	16.9	3.1	22	21
Be	ברליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.6	1.7	<1	2.5	2.5
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	13.1	5.5	1.4	8.2	7.5
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	7.1	2.3	<1	6.1	5.7
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	6,511	2,561	302	3,732	3,562
Hg	כספית*	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	2	<1	<1	1.4	1.3
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	144	84	2.9	120	124
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	10.1	4.4	<1.5	6.2	6
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.4	<1	1.8	9.4	4.5
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	16	6.7	1.5	10.2	9.6
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	13.3	6.6	<6	12.2	10.1

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C27-N3**	**C27-N4**	**C27-E1**	**C27-E2**	**C27-E3**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	2,810	3,240	3,474	3,505	3,225
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	בורון*	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	27	25	23	22	23
Be	ברליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3	2.9	2.3	2.4	2.6
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	6.5	7.5	7.5	7.9	7.6
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	3	3.3	3.6	4	3.5
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	3,176	3,620	3,554	3,712	3,663
Hg	כספית*	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1

Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	142	141	115	128	128
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	6.4	6.4	5.7	6.1	6.1
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1	1.3	8.5	2	1.6
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	8.6	10	10	10.2	10
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	6.9	8	8.4	9.2	8

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C27-E4**	**C27-S1**	**C27-S2**	**C27-S3**	**C27-S4**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,777	3,680	3,165	3,475	3,366
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	2.7	3.3	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	24	24	23	27	32
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.8	2.5	2.4	3.1	3.8
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	8.1	8.4	7.3	7.8	8
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.3	8.1	5.3	3.5	3.2
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	3,910	3,990	3,486	3,695	2,967
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.3	1.4	1.2	1.2	1.7
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	137	126	128	153	161
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	6.4	6.4	5.9	7	8
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.1	2.5	1.9	2.9	1.7
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	11.3	11.8	9.4	10.3	10.8
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	8.5	12	10.6	8.1	6.5

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C27-W1**	**C27-W2**	**C27-W3**	**C27-W4**	**C27-C1**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	2,978	3,520	2,168	1,861	4,049
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	19.8	30	27	24	30
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	2	2.7	2.9	2.6	3.5
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	8.2	7.7	5	4.7	8.7
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	4.6	3.3	2.3	2.1	3.3
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	2,360	2,829	1,802	1,651	3,051
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.5	1.8	1	<1	2.1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	96	123	125	113	153
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	5.2	6.5	6.4	5.9	7.9

Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.1	1.6	1.2	<1	1.5
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	9	10.4	7.3	6.6	12.1
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	9.9	7.7	<6	<6	9.6

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C27-C2**	**C27-C3**	**C27-C4**	**C27-C5**	**C27-C6**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,429	2,960	3,023	2,959	2,837
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	26	23	27	27	25
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3	2.5	3.4	3	2.7
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	7.8	6.6	7.1	6.8	6.9
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.4	2.6	3.3	2.9	2.9
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	2,861	2,340	2,596	2,609	2,567
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	139	127	162	136	122
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	6.7	5.9	7.2	6.6	6.3
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.9	1.1	2.8	1.3	1.2
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	10.1	9	9.7	9.1	9
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	9.1	<6	7.5	7	8.1

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**C27-C7**	**C27-C8**	**C27-C9**	**C27-C10**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**						
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,655	1,675	2,513	2,698
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	31	23	22	23
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.6	2.5	2.8	2.6
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	8.4	4.4	6.1	6.3
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.3	2.1	2.5	2.6
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	3,104	1,620	2,358	2,377
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.9	<1	1.3	1.4
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	155	120	133	119
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	7.7	5.3	5.8	5.8
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.5	1	1.1	1.6
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	11.2	6.6	7.9	8
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	9	<6	7.1	8

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי

מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 27.5.2025

תעודת בדיקה מס' 3051/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	21.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	21.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	26.5.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						B10-N1	B10-N2	B10-N3	B10-E1	B10-E2
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	2,657	6,504	6,237	7,722	7,412
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	29	35	31	44	40
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	1.8	3	4.3	3.8	3.6
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	5.7	9.8	11	11.6	10.8
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	5.1	4.1	5.1	4.8	4.7
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	2,172	4,626	5,529	5,355	5,058
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	62	128	203	150	149
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	4.7	8.1	10	9.4	8.9
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	6.8	1.8	1.6	1.6	2.1
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	5.5	11.5	13.7	12.1	12.8
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	18.2	9.1	11.1	10.3	10.3

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						B10-E3	B10-S1	B10-S2	B10-S3	B10-W1
Compound		Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	6,901	7,584	6,361	4,721	6,183
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	34	40	44	27	34
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	3.9	3.7	3.1	3	2.9
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	11.7	11.3	9.6	8.1	9.2
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	5	5	4.3	3.4	4.1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	5,797	5,309	4,454	4,027	4,342
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	171	165	160	117	130
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	9.8	9.2	7.6	6.9	7.2
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	1.7	2.2	2.7	1.3	1.8

Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	13.9	11.9	10.3	9.2	9.8
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	11.6	10.9	9.5	7.9	11.3

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**B10-W2**	**B10-W3**	**B10-C1**	**B10-C2**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**						
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,905	5,860	5,537	6,222
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	25	30	79	66
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	2	3.5	2.6	6.8
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	6.1	10	9.2	10.5
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.9	4.3	4.1	5.4
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	2,920	5,116	4,654	5,714
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	82	125	106	508
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	4.9	7.8	6.6	13.5
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.4	1.4	1.2	1.5
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	7.4	11.8	13	14.6
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	7.6	9.9	9.4	11

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 4.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3174/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	28.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	28.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	4.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B11-N1.1	<50	<50	<50	96.8
B11-N2.1	<50	<50	<50	86.8
B11-N3.1	<50	<50	<50	87.8
B11-N4.1	70	<50	<50	91.1
B11-N5.1	<50	<50	<50	93.0
B11-N6.1	168	146	<50	91.1
B11-E1.1	<50	<50	<50	88.8
B11-E1.2	151	121	<50	92.7
B11-E2.1	<50	<50	<50	93.5
B11-S1.1	<50	<50	<50	83.9
B11-S3.1	781	692	89	82.8
B11-W1.1	<50	<50	<50	85.7
B11-W1.2	<50	<50	<50	92.4
B11-W2.1	<50	<50	<50	92.1
B11-C2.1	3623	3102	521	84.1
B11-C3.1	1522	1300	222	88.5
B11-C4.1	<50	<50	<50	95.7
B11-C5.1	568	496	72	92.2
C7B9-SE1	<50	<50	<50	99.7
C7B9-SE2	<50	<50	<50	99.1
C7B9-SE3	<50	<50	<50	93.6
C7B9-SE4	<50	<50	<50	96.4
C7B9-SE5	<50	<50	<50	86.8
C7B9-SE6	<50	<50	<50	92.6
C7B9-SE7	<50	<50	<50	85.2
C7B9-SE8	<50	<50	<50	95.5
C7B9-SE9	<50	<50	<50	92.6
C7B9-SE10	<50	<50	<50	92.3
C7B9-SE11	<50	<50	<50	92.3
C7B9-SE12	<50	<50	<50	84.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 4.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3174/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	28.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	28.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	4.6.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

• התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
• עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
• השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
• הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
• יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
• במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צרניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.6.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3174/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	28.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	28.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה ◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
Compound		Cas.No.	יחידות			S1-N1	S1-N2	S1-N3	S1-E1	S1-E2
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	5,130	5,503	3,357	4,788	5,108
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	24	28	7.5	24	35
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	2.7	3.2	2.5	2.7	3.1
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	9.2	10.1	7.1	8.5	9.2
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	2.5	2.6	2.2	2.3	2.6
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	5,526	6,116	4,645	5,058	5,590
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	2	2.1	1.9	1.9	2.1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	82	81	80	75	87
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	6.8	7.9	5.7	6.8	7.8
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	1.3	1.2	<1	1.2	1.3
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	10.5	10.3	8.8	8.8	8.9
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	11.1	11.8	10.2	10.2	11.4

ב ד י ק ה ◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
Compound		Cas.No.	יחידות			S1-E3	S1-S1	S1-S2	S1-S3	S1-W1
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	3,668	5,882	6,365	3,483	5,824
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	9.8	29	33	27	25
Be	בריליום	7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	2.3	3.3	3.2	2.6	2.8
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	7.2	10.1	10.4	7.1	9.3

Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	2	2.7	2.7	2.1	2.4
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	4,469	6,172	6,664	3,985	5,305
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.9	2.3	2.4	1.9	2.3
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	79	93	90	91	84
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	5.5	8.2	8.1	5.8	6.9
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	1.6	1.3	1.1	1.3
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	9.1	11.2	11.9	9.7	11
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	9.4	13.5	12	8.4	11.1

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**				
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**S1-W2**	**S1-W3**	**S1-C1**	**S1-C2**	**S1-C3**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**							
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	1.1	<1	1.7	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	5,998	4,118	3,741	3,842	3,213
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2	<2	<2	<2	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	31	10.2	10.5	14.5	10.6
Be	ברליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	3.3	2.7	2.6	2.5	3
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	10.2	7.7	6.9	6.5	7.7
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.9	2.3	2.2	2	2.4
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	5,872	4,685	4,257	4,201	4,357
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.4	2.1	2.1	2.1	1.9
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	92	98	88	85	98
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	8.4	6.3	5.7	5.6	6.6
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1	<1	<1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	10.8	9.9	8.1	8.1	9.4
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	11.1	10	9.3	9.2	9.1

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**
◄ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion						**S1-C4**
Compound		**Cas.No.**	**יחידות**			
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	**0.5**	**1**	1.1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	**20**	**50**	3,851
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	**0.7**	**2**	<2
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	16
Be	ברליום	7440-41-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Cd	קדמיום	7440-43-9	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Co	קובלט	7440-48-4	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.6
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	**0.3**	**1**	8.5
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	**0.3**	**1**	2.1
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	**2**	**6**	4,546
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	**0.5**	**1**	<1

Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	**0.3**	**1**	2
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	**0.5**	**1**	85
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	5.9
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	**0.3**	**1**	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	**0.5**	**1.5**	<1.5
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	**0.2**	**0.5**	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	**0.5**	**1**	9.5
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	**2**	**6**	9.2

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי

מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3220/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	3.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	3.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	5.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B9-A1	<50	<50	<50	78.5
B9-A2	<50	<50	<50	77.1
B9-A3	<50	<50	<50	79.9
B9-A4	<50	<50	<50	80.8
B9-A5	<50	<50	<50	80.6
B9-A6	<50	<50	<50	82.0
B9-A7	<50	<50	<50	78.7
B9-A8	<50	<50	<50	83.0
B9-A9	<50	<50	<50	79.9
B9-A10E	<50	<50	<50	85.8
B9-A11E	<50	<50	<50	80.0
B9-A12E	<50	<50	<50	82.8
B9-A13E	<50	<50	<50	81.2
B9-A14S	<50	<50	<50	79.2
B9-A15S	<50	<50	<50	79.2
B9-A16S	<50	<50	<50	78.3
B9-A17W	<50	<50	<50	80.4
B9-A18W	242	176	66	81.4
B9-A21W	<50	<50	<50	82.4
B9-A22W	<50	<50	<50	79.0
B9-A23W	<50	<50	<50	82.5
B9-A24N	<50	<50	<50	83.9
B9-A25N	<50	<50	<50	83.0
B9-A26N	<50	<50	<50	81.3
B9-A31	302	280	<50	84.4
B9-A32	86	67	<50	77.8
B8-A1	<50	<50	<50	77.8
B8-A2	<50	<50	<50	80.6
B8-A3	<50	<50	<50	80.9
B8-A4	<50	<50	<50	79.4
B8-A5	<50	<50	<50	79.4
B8-A6N	<50	<50	<50	79.8
B8-A7N	<50	<50	<50	80.4
B8-A8N	<50	<50	<50	81.6
B8-A9N	60	55	<50	80.1
B8-A10E	<50	<50	<50	80.3
B8-A11E	<50	<50	<50	79.6

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 8.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3220/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	3.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	3.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	5.6.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B8-A12S	<50	<50	<50	80.6
B8-A13S	<50	<50	<50	81.9
B8-A14S	<50	<50	<50	81.2
B8-A15S	<50	<50	<50	78.2
B8-A16W	<50	<50	<50	85.4
B8-A17W	<50	<50	<50	80.2

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.6.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3220/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן** **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	3.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	3.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	11.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □וילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-A1	B9-A2	B9-A3	B9-A4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.02	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.08	0.03	0.03	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	<0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-A5	B9-A6	B9-A7	B9-A8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	0.02	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.06	0.04	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-A9	B9-A10E	B9-A11E	B9-A12E
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.07	ND	0.04	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	0.01	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.03	ND	0.07	5.17
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	<0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	0.09
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B9-A13E	B9-A14S	B9-A15S	B9-A16S
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.06	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.03	ND	0.04	0.04
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	<0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	2.51	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-A17W	B9-A18W	B9-A21W	B9-A22W
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.13
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.01	ND	0.02	0.03
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.05	0.07	0.06	0.05
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	0.06
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	<0.03
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	<0.05
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	<0.04
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	0.05
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	<0.04

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B9-A23W	B9-A24N	B9-A25N	B9-A26N
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.12	<0.03	<0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	0.02	0.03	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.08	0.16	0.08	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-A31	B9-A32	B8-A1	B8-A2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.11	0.37	0.11	0.27
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	<0.03	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.04	0.10	ND	0.05

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	<0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B8-A3	B8-A4	B8-A5	B8-A6N
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	0.04	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	0.05	ND	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B8-A7N	B8-A8N	B8-A9N	B8-A10E
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.11	<0.03	0.06	0.12
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	<0.01	ND	<0.01
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B8-A11E	B8-A12S	B8-A13S	B8-A14S
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.12	0.31	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	<0.01	0.01	<0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	ND	ND	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B8-A15S	B8-A16W	B8-A17W
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	<0.02
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	<0.02
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	0.29	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	0.09	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	<0.03	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	<0.04
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 10.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3242/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	4.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	4.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	10.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B9-A27	54	51	<50	82.5
B9-A28	54	<50	<50	81.3
B9-A29	<50	<50	<50	86.5
B9-A30	<50	<50	<50	83.4
B9-A33	93	51	<50	82.0
B9-A34	<50	<50	<50	81.5
B9-A35	54	<50	<50	80.7
B9-A36	<50	<50	<50	80.1
B9-A37	<50	<50	<50	81.8
B9-A38	<50	<50	<50	80.7

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. ...

תאריך: 10.6.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3242/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	4.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	4.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.6.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B9-A35
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	2.06
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	0.21
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	<0.05
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	<0.04
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	<0.04
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	<0.05
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	0.04
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	0.06
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	0.16
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	0.06

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3536/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	29.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
H1-N1	<50	<50	<50	83.9
H1-E1	<50	<50	<50	82.5
H1-E2	1084	82	1002	84.9
H1-C1	77	<50	<50	86.2
H1-C2	477	<50	469	81.7
H1-C3	<50	<50	<50	85.8
B3-S1	<50	<50	<50	86.8
B3-S2	<50	<50	<50	84.5
B3-S3	<50	<50	<50	83.6
B3-S4	2064	1785	279	91.2
B3-S5	<50	<50	<50	96.1
B3-S6	<50	<50	<50	81.5
B3-S7	135	130	<50	86.0
B3-S8	961	888	79	85.6
B3-S9	<50	<50	<50	88.5
B3-S10	<50	<50	<50	96.0
B3-S11	<50	<50	<50	88.0
B3-S12	<50	<50	<50	79.2
B3-W1	<50	<50	<50	81.5
B3-W2	<50	<50	<50	96.6
B3-W5	<50	<50	<50	94.6
B3-W6	<50	<50	<50	93.6
B3-W9	<50	<50	<50	92.1
B3-W10	<50	<50	<50	94.9
B4-N1	159	152	<50	88.1
B4-N2	<50	<50	<50	92.8
B4-N3	<50	<50	<50	94.2
B4-N4	<50	<50	<50	95.3
B4-N5	<50	<50	<50	98.6
B4-N6	<50	<50	<50	96.5
B4-N7	<50	<50	<50	91.3
B4-N8	<50	<50	<50	94.6
B4-N9	<50	<50	<50	98.9
B4-W3	<50	<50	<50	94.3
B4-W4	<50	<50	<50	96.5
B4-W7	<50	<50	<50	95.8
B4-W8	<50	<50	<50	97.6

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.6.2025

תעודת בדיקה מס' 3536/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	29.6.2025
החומר הנבדק: □קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B4-W11	<50	<50	<50	96.5
B4-W12	<50	<50	<50	96.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 14.7.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3536/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	14.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/□ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-S1	B3-S2	B3-S3	B3-S4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	<0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	<0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-S5	B3-S6	B3-S7	B3-S8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-S9	B3-S10	B3-S11	B3-S12
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	<0.03	ND	ND

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	0.21	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	<0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-W1	B3-W2	B3-W5	B3-W6
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-W9	B3-W10	B4-N1	B4-N2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.08
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	<0.02	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B4-N3	B4-N4	B4-N5	B4-N6
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	0.06	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	0.06	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B4-N7	B4-N8	B4-N9	B4-W3
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.05	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	0.04	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND
ב ד י ק ה						חושב על בסיס חומר יבש			

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C				גבול גילוי	גבול כימות	B4-W4	B4-W7	B4-W8	B4-W11
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	<0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B4-W12
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. ז'

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דואר"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3578/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין שיקום
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	1.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B4-E1	B4-E2	B4-E3	B4-E4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	0.08	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B4-E5	B4-E6	B3-E7	B3-E8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דואר"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3578/2025

9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	0.05
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						**B3-E9**	**B3-E10**	**B3-E11**	**B3-E12**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3578/2025

32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תעודת בדיקה מס' 3578/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין שיקום**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	1.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B4-E1	<50	<50	<50	90.4
B4-E2	<50	<50	<50	89.3
B4-E3	<50	<50	<50	90.1
B4-E4	<50	<50	<50	91.2
B4-E5	<50	<50	<50	85.8
B4-E6	<50	<50	<50	90.4
B3-E7	<50	<50	<50	84.8
B3-E8	<50	<50	<50	86.3
B3-E9	<50	<50	<50	82.1
B3-E10	<50	<50	<50	81.3
B3-E11	<50	<50	<50	85.3
B3-E12	<50	<50	<50	88.8
B11-C1.2	<50	<50	<50	83.9
B11-C2.2	<50	<50	<50	86.2
B11-C3.2	<50	<50	<50	84.9
B11-C4.2	<50	<50	<50	89.6
B11-C5.2	<50	<50	<50	90.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 15.7.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3578/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

פרויקט: סירקין שיקום

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	30.6.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור/ ☐וילים/ ☐ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B4-E1	B4-E2	B4-E3	B4-E4
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	<0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.04	ND	0.84	0.63
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	<0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B4-E5	B4-E6	B3-E7	B3-E8
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	1.44	ND	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.58	0.45	0.55	0.56
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-E9	B3-E10	B3-E11	B3-E12
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	9.92	ND	ND	0.06
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.38	0.49	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 9.7.2025

תעודת בדיקה מס' 3635/2025

תעודה זו מבטלת את תעודה 3635/2025 שיצאה בתאריך 7.7.2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.7.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.7.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B12-NE1	1033	881	152	91.6
B12-NE2	<50	<50	<50	91.7
B12-NE3	<50	<50	<50	91.9
B12-NE4	<50	<50	<50	89.2
B12-NE5	<50	<50	<50	88.8
B12-NE6	<50	<50	<50	88.4
B12-NE7	<50	<50	<50	90.7
B12-NE8	<50	<50	<50	93.7
B12-NE9	<50	<50	<50	93.9
B12-NE10	<50	<50	<50	93.6
B12-NW1	<50	<50	<50	88.7
B12-NW2	<50	<50	<50	88.3
B12-NW3	<50	<50	<50	89.8
B12-NW4	<50	<50	<50	93.4
B12-NW5	<50	<50	<50	94.3
B12-NW6	<50	<50	<50	92.3
B12-NW7	<50	<50	<50	88.0
B12-NW8	<50	<50	<50	89.1
B12-NW9	<50	<50	<50	90.4
B12-NW10	<50	<50	<50	91.8
B12-E1	<50	<50	<50	90.0
B12-E2	<50	<50	<50	90.0
B12-E3	<50	<50	<50	91.2
B12-E4	<50	<50	<50	94.8
B12-E5	<50	<50	<50	91.2
B12-E6	<50	<50	<50	92.3
B12-E7	<50	<50	<50	93.4
B12-E8	<50	<50	<50	91.2
B12-S1	<50	<50	<50	90.5
B12-S2	<50	<50	<50	91.6
B12-S3	<50	<50	<50	95.3
B12-S4	<50	<50	<50	90.6
B12-S5	<50	<50	<50	94.8
B12-S6	<50	<50	<50	92.3
B12-C1	<50	<50	<50	91.6
B12-C2	<50	<50	<50	92.5
B12-C3	<50	<50	<50	93.5
B12-C4	<50	<50	<50	87.1
B12-C5	256	<50	223	84.3
B12-C6	<50	<50	<50	85.6

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 9.7.2025

תעודת בדיקה מס' 3635/2025

תעודה זו מבטלת את תעודה 3635/2025 שיצאה בתאריך 7.7.2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.7.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.7.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B12-C7	<50	<50	<50	82.3
B12-C8	<50	<50	<50	85.3
B12-C9	<50	<50	<50	84.2
B12-C10	<50	<50	<50	86.3
B12-C11	182	<50	140	91.8
B12-C12	<50	<50	<50	84.6
B12-C13	<50	<50	<50	82.3
B12-C14	3652	1306	2346	84.6
B12-C15	<50	<50	<50	86.2
B12-C16	<50	<50	<50	87.0
B12-C17	<50	<50	<50	86.3
B12-C18	<50	<50	<50	89.1
B12-C19	<50	<50	<50	82.8
B12-C20	<50	<50	<50	91.7
B3-S4.E1	397	280	117	83.8
B3-S4.S1	4386	4110	276	81.9
B3-S4.W1	<50	<50	<50	89.0
B3-S8.E2	12646	10901	1744	90.3
B3-S8.S2	3986	3760	226	91.0
B3-S8.W2	<50	<50	<50	82.3
B3-S8.C1	158	143	<50	81.9
B3-S8.C2	4906	4224	682	83.0
H1-C2.N1	<50	<50	<50	84.1
H1-C2.E1	<50	<50	<50	82.9
H1-C2.S1	<50	<50	<50	82.0
H1-C2.C1	<50	<50	<50	83.2
H1-E2.N1	<50	<50	<50	83.8
H1-E2.S1	<50	<50	<50	82.9
H1-E2.E1	<50	<50	<50	82.4
H1-E2.C1	<50	<50	<50	81.6

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 9.7.2025

תעודת בדיקה מס' 3635/2025

תעודה זו מבטלת את תעודה 3635/2025 שיצאה בתאריך 7.7.2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.7.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.7.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	6.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			

• השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

• הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק

• יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה

• במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 14.7.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3635/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.7.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.7.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	13.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □וילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-S4.E1	B3-S4.S1	B3-S4.W1	B3-S8.E2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.07	0.07	0.05	0.17
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	<0.02	<0.02	ND	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	<0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	<0.09
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	<0.05
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	<0.05	ND	0.18
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	<0.04	ND	0.10
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	0.09
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	<0.04	ND	0.15
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	<0.04

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-S8.S2	B3-S8.W2	B3-S8.C1	B3-S8.C2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	0.06	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	<0.03	ND	<0.03

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	<0.03
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	<0.05
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	0.07	ND	ND	0.13
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	<0.04	ND	ND	<0.04

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 31.7.2025

תעודת בדיקה מס' 4078/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.7.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.7.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	31.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-E1.3	<50	<50	<50	84.4
B3-E2.3	<50	<50	<50	84.3
B3-E3.3	<50	<50	<50	85.9
B3-E4.3	<50	<50	<50	84.9
B3-E5.3	<50	<50	<50	84.3
B3-E6.3	<50	<50	<50	83.5
B3-E7.3	<50	<50	<50	84.8
B3-S1.3	<50	<50	<50	85.7
B3-S2.3	<50	<50	<50	86.6
B3-S3.3	<50	<50	<50	88.5
B3-S4.3	310	277	<50	91.3
B3-S5.3	<50	<50	<50	89.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. יד

תאריך: 4.8.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4078/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.7.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.7.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	4.8.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר היבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-S9.2
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

תאריך: 20.8.2025

תעודת בדיקה מס' 4405/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.8.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.8.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	20.8.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-W13	<50	<50	<50	88.5
B3-4-W14	<50	<50	<50	81.1
B3-4-W15	78	<50	<50	80.7
B3-4-W16	66	<50	<50	82.1
B3-4-W17	<50	<50	<50	82.0
B3-4-W18	<50	<50	<50	82.5
B3-4-W19	62	<50	<50	80.4
B3-4-W20	<50	<50	<50	81.5
B3-4-S13	66	<50	<50	84.3
B3-4-S14	59	<50	<50	82.0
B3-4-S15	<50	<50	<50	85.3
B3-4-S16	77	<50	<50	77.9
B3-4-S.C1	<50	<50	<50	81.9
B3-4-S.C2	122	101	<50	82.4
B3-4-N10	<50	<50	<50	82.1
B3-4-N11	91	56	<50	84.2
B3-4-N12	63	<50	<50	82.5
B3-4-N13	118	<50	<50	82.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 19.8.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4405/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.8.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.8.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	19.8.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ ☑ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-W13	B3-4-W14	B3-4-W15	B3-4-W16
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-W17	B3-4-W18	B3-4-W19	B3-4-W20
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S13	B3-4-S14	B3-4-S15	B3-4-S16
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S.C1	B3-4-S.C2	B3-4-N10	B3-4-N11
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	0.05	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-N12	B3-4-N13
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 27.8.2025

תעודת בדיקה מס' 4530/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.8.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.8.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	27.8.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-N14	<50	<50	<50	82.0
B3-4-N15	<50	<50	<50	83.7
B3-4-N16	<50	<50	<50	84.9
B3-4-N17	<50	<50	<50	81.5
B3-4-E13	<50	<50	<50	80.1
B3-4-E14	<50	<50	<50	80.4
B3-4-E15	<50	<50	<50	82.1
B3-4-E16	<50	<50	<50	80.7
B3-4-E17	51	<50	<50	80.4
B3-4-E18	<50	<50	<50	80.7
B3-4-E19	<50	<50	<50	79.1
B3-4-E20	<50	<50	<50	80.9
B3-4-S17	<50	<50	<50	82.5
B3-4-S18	<50	<50	<50	80.9
B3-4-S19	<50	<50	<50	82.7
B3-4-S20	54	<50	<50	80.8
B3-4-S21	<50	<50	<50	79.7
B3-4-S22	3563	3070	493	79.5
B3-4-S23	<50	<50	<50	81.0
B3-4-SE1	<50	<50	<50	81.5
B3-4-SE2	8153	7040	1113	82.5
B3-4-SE3	<50	<50	<50	84.6
B3-4-SE4	3487	3004	483	83.2

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 27.8.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4530/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.8.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.8.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	27.8.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/ □ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-N14	B3-4-N15	B3-4-N16	B3-4-N17
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-E13	B3-4-E14	B3-4-E15	B3-4-E16
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	9.07	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	0.45	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	1.75	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	0.11	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	0.03	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	<0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-E17	B3-4-E18	B3-4-E19	B3-4-E20
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B3-4-S17	B3-4-S18	B3-4-S19	B3-4-S20
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S21	B3-4-S22	B3-4-S23	B3-4-SE1
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					B3-4-SE2	B3-4-SE3	B3-4-SE4
Cas.No.	Compound	יחידות					

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.03	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	<0.05	ND	0.27
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	0.08
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	0.38	ND	0.12
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	0.07
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה..אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 2.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4626/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	2.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-S25	<50	<50	<50	87.8
B3-4-S24	<50	<50	<50	87.9
B3-4-S28	<50	<50	<50	86.9
B3-4-S29	<50	<50	<50	90.6
B3-4-N18	<50	<50	<50	88.2
B3-4-N19	<50	<50	<50	92.5
B3-4-N20	<50	<50	<50	87.1
B3-4-N21	<50	<50	<50	86.5
B3-4-N22	<50	<50	<50	86.5
B3-4-N23	<50	<50	<50	87.0

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 2.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4626/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	2.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור/ ☐ ווילים/ ☑ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S25	B3-4-S24	B3-4-S28	B3-4-S29
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-N18	B3-4-N19	B3-4-N20	B3-4-N21
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	0.08	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-N22	B3-4-N23
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.10
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 3.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4627/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	3.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-S26	<50	<50	<50	89.2
B3-4-S27	<50	<50	<50	88.9
B3-4-S30	<50	<50	<50	88.4
B3-4-S31	<50	<50	<50	86.6
B3-4-W21	<50	<50	<50	88.3
B3-4-W22	<50	<50	<50	87.1
B3-4-W23	<50	<50	<50	88.3
B3-4-W24	<50	<50	<50	88.1
B3-4-W25	<50	<50	<50	87.1
B3-4-W26	<50	<50	<50	87.7
B3-4-W27	<50	<50	<50	89.3
B3-4-W28	<50	<50	<50	89.3
B3-4-S1B	<50	<50	<50	86.8
B3-4-S2B	<50	<50	<50	87.5
B3-4-S3B	<50	<50	<50	89.6
B3-4-S4B	<50	<50	<50	88.7
B3-4-S5B	769	732	<50	88.2

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 3.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4627/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	1.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	1.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	3.9.2025
החומר הנבדק: √**קירור** / □**לא קירור**/ □ **ווילים**/ √ **ללא ווילים**	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-S26	B3-4-S27	B3-4-S30	B3-4-S31
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.34	0.04	0.10	0.81
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C									
	Cas.No.	Compound	יחידות			B3-4-W21	B3-4-W22	B3-4-W23	B3-4-W24
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
lab@lab-energy.org.il :דוא"ל

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-W25	B3-4-W26	B3-4-W27	B3-4-W28
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	0.05	ND	0.64
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	0.16	ND	ND	0.46
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4726/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	8.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	8.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	9.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			% מסה
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-E21	<50	<50	<50	80.6
B3-4-E22	<50	<50	<50	81.2
B3-4-E23	<50	<50	<50	81.9
B3-4-E24	<50	<50	<50	81.9
B3-4-E25	<50	<50	<50	79.1
B3-4-E26	2475	2105	370	80.6
B3-4-E27	<50	<50	<50	80.5
B3-4-E28	<50	<50	<50	81.7
B3-4-N24	<50	<50	<50	83.8
B3-4-N25	<50	<50	<50	81.9
B3-4-SA.C1	<50	<50	<50	82.5
B3-4-SA.C2	204	141	<50	80.4
B3-4-SA.C3	2752	2356	396	80.5
B3-4-SA.C4	2225	1908	317	81.6
B3-4-SA.C5	122	82	<50	80.5
B3-4-SA.C6	81	<50	<50	80.6
B3-4-SA.C7	2346	2013	333	81.8
B3-4-SA.C8	2633	2254	379	82.1
B3-4-A.C4	<50	<50	<50	81.8
B3-4-A.C3	8212	7100	1112	83.8

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4726/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	8.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	8.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	8.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/☑ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-E21	B3-4-E22	B3-4-E23	B3-4-E24
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-E25	B3-4-E26	B3-4-E27	B3-4-E28
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	<0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	0.22	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	0.55	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	0.28	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	0.09	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	0.33	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-N24	B3-4-N25	B3-4-SA.C1	B3-4-SA.C2
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	0.61	0.17	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	6.77	0.89
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND	
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND	
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND	
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND	
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND	
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-SA.C3	B3-4-SA.C4	B3-4-SA.C5	B3-4-SA.C6	B3-4-SA.C7
	Cas.No.	Compound	יחידות							
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.06	0.04	0.08	0.08	31.12
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	<0.02
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	0.11	<0.03	11.55	1.77	0.67
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	<0.03
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	ND	ND	ND	0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	<0.02
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND	<0.05
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	<0.04
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	0.15	0.11	ND	ND	0.26
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	0.31	0.25	<0.05	ND	0.67
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	0.07	0.09	ND	ND	0.30
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	0.05	0.07	ND	ND	0.43
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	0.16	0.16	ND	ND	0.68
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	<0.02	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	<0.04
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-A.C4	B3-4-A.C3
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. זז

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4755/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	9.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	9.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	10.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל+אוראל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B3-4-9C.B	<50	<50	<50	96.6
B3-4-10C.B	<50	<50	<50	97.0
B3-4-11C.B	<50	<50	<50	97.0
B3-4-12C.B	<50	<50	<50	97.0
B3-4-13C.B	187	<50	146	96.9
B3-4-14C.B	1077	922	155	97.6
B3-4-15C.B	2933	2492	441	98.6
B3-4-16C.B	<50	<50	<50	97.2
B3-4-17C.B	160	<50	121	93.8
B3-4-18C.B	1758	1525	234	98.1
B3-4-19C.B	<50	<50	<50	97.4
B3-4-20C.B	<50	<50	<50	97.7
B3-4-21C.B	<50	<50	<50	97.7
B3-4-22C.B	<50	<50	<50	96.4
B3-4-23C.B	3440	2888	551	96.1
B3-4-24C.B	<50	<50	<50	95.6
B3-4-25C.B	<50	<50	<50	97.5
B3-4-26C.B	<50	<50	<50	97.0
B3-4-27C.B	<50	<50	<50	97.7
B3-4-28C.B	3410	2933	477	96.1
B3-4-29C.B	<50	<50	<50	98.1
B3-4-30C.B	368	336	<50	92.3
B3-4-31C.B	<50	<50	<50	94.3
B3-4-32C.B	<50	<50	<50	95.1
B3-4-33C.B	<50	<50	<50	97.4

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 11.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4755/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	9.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	9.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	10.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/☑ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל+אוראל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-9C.B	B3-4-10C.B	B3-4-11C.B	B3-4-12C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-13C.B	B3-4-14C.B	B3-4-15C.B	B3-4-16C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	0.88	0.35	<0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	<0.02	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	<0.09	0.23	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	<0.05	0.22	0.50	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	0.05	0.16	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	0.07	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	0.9	0.33	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-17C.B	B3-4-18C.B	B3-4-19C.B	B3-4-20C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.05	ND	ND	0.10
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	5.04	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	<0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	0.18	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	<0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	<0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	<0.04	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-21C.B	B3-4-22C.B	B3-4-23C.B	B3-4-24C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.21	0.05	ND	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	<0.03	0.04
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	<0.02	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	0.26	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	1.33	<0.05
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	0.16	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	0.27	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-25C.B	B3-4-26C.B	B3-4-27C.B	B3-4-28C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.16	ND	0.18	0.67
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	0.05	0.07	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	<0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	0.23
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	0.63
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	0.18
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	0.34
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	0.34
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-29C.B	B3-4-30C.B	B3-4-31C.B	B3-4-32C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	0.21	0.10	1.16
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	0.05	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	<0.03	0.03
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	<0.05	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-4-33C.B
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	<0.04
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

המכון הישראלי
לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

** סוף תעודה **

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0496

שם הפרויקט: פירוק [illegible] כתובת האתר: _____

שם הלקוח: [illegible] שם הדוגמים: [illegible]

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: גיל מסי טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible]

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
נרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אקי תפ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אקי קיר

חברה: אקי תפ

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מוכב=מ' חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH					שמירה בקירור	נוהל בדיגום/חוץ נייר	חריגות**
1	B8	1	12.5.25		1,3	2			✓	✓								✓	✓	
2		2																		
3		3																		
4		4																		
5		5																		
6		6																		
7		7																		
8		8																		
9		9																		
10		10																		
11		11																		
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

2885 הר

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיכו תאריך: 12.5.25
חתימה: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה: סיום האחסון-תאריך:	שעה: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0492

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה לפיתוח שמות הדוגמים: יקב

ג.צ: מזג האוויר: ברוכ

שם איש קשר בלודן: גיל מסי טל:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יוי

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: C

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מסי: 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: שם הלקוח

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבי לקוח

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חלק=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B1	1	12.5.25		1	1		0				✓						✓	
2		2						0											
3		3						0											
4		4						0											
5		5						0											
6		6						0.1											
7		7						0.1											
8		8																	
9		9						0											
10		10						0											
11		11						0.1											
12		12						0											
13		13																	
14		14																	
15		15						0.1											
16		16						0.1											
17		17						0.1											
18		18						0.1											
19		19						0.1											
20		20																	

2886 דר

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיר תאריך: 12.5.25
חתימה: _____ שעה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):			

הערות כלליות: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0493

שם הפרויקט: סי רקן כתובת האתר:

שם הלקוח: התקבלה שמות הדוגמים: נדרש

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

נובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: אמן מקס

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אמנון

חברה: אמן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' ארזיות	מורכב=מ' תחתון-מ'	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהתאם לנוהל	שמירה בקירור	הערות
1		21	12.5.25		∧	∧	∩	0				✓						✓	
2		22																	
3		23						0											
4		24							✓										
5		25																	
6		26																	
7		27																	
8		28																	
9		29																	
10		30																	
11		31																	
12		32																	
13		33																	
14		34																	
15		35																	
16		36																	
17		37																	
18		38																	
19		39																	
20																			

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ **תאריך:** _____
חתימה: _____ **שעה:** _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תניר תאריך: 12-5-25
חתימה: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 4 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0494

שם הפרויקט: סירקין לסיטה כתובת האתר:

שם הלקוח: המכרה לסיטה שמות הדוגמים: יקיר

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

יועד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר:

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן המעבדה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: אמן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מדידת PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	תאימות יחסים אורגנים	PH				נוהל בהתאם	שמירה בקירור	חריגות**
1		18	12.5.25		1	1		✓								✓	✓	
2		19																
3		20																
4		21																
5		22																
6		23																
7		24																
8		25																
9		26																
10		27																
11		29																
12		29																
13		30																
14		31																
15		32																
16		33																
17		34																
18		35																
19	C14	36						✓										
20		2																

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: _____ חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ חתימה: _____ שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: אירי תאריך: 12.5.25 חתימה: _____ שעה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה: סיום האחסון –תאריך:	שעה: האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAEL INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 4 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0495

שם הפרויקט: טירקן כתובת האתר:

שם הלקוח: מועצה אזורית לכיש שמות הדוגמים: יקיר

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: לא

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הרצפלד

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביקה

חברה: שדה

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות כבדים חומצי	PH				נוהל בהתאם לנוהל רגיל	עמידה בקיזוח	חריגות**
1		3	12.5.25		1	1			✓									✓	
2		5																	
3		5																	
4		5																	
5		7 N																	
6		8 N																	
7		9 E																	
8		10 E																	
9		11 S																	
10		12 S																	
11		13 W																	
12		14 W							✓										
13		סלים																	
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ **תאריך:** _____
חתימה: _____ **שעה:** _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: דניז תאריך: 12.5.25
חתימה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	**מקום האחסון:**	**האחראי על האחסון:**
תחילת האחסון –תאריך:	**שעה:**	**סיום האחסון –תאריך:**
		שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):		

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0497

שם הפרויקט: סימקה כתובת האתר:

שם הלקוח: מקורות שמות הדוגמים: אס

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אי"ל מסי טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוערת של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמא הגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבבה

חברה: אבן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	סוג הדגם *	מורכב=מ' חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בלודן/חוץ	מעבדה מבקרת	הערות
1	CB	N1	13.5.25		ד	ח		V								V	V	
2		N2																
3		N3																
4		E1																
5		S1																
6		S2																
7		S3																
8		W1																
9		C1																
10		C2																
11		C3																
12	CB	N1																
13	CB	N2																
14		N3																
15		E1																
16		E2																
17		E3																
18		S1																
19		S2																
20		S3																

2901

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ל תאריך: 13.5 שעה: 16:00
חתימה:

התקבל ע"י תאריך: שעה: חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיקי תאריך: 13.5.25 שעה: חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:

האחראי על קבלת המדגם: _____ שעה: _____
(בקירור, חימום או אחר): _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0498

שם הפרויקט: סיקמן כתובת האתר:

שם הלקוח: שמות הדוגמים:

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מסי טלי: מסי טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: מכון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: איריס

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מסי: 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במי מצוי חומצי	PH				נוהל בהול/דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	C11	W1	13.5.25		1	1	ח		V									✓	
2		W2																	
3		W3																	
4		C1																	
5		C2																	
6		C3																	
7		C4																	
8		C5																	
9		C6																	
10	C12	N1																	
11		N2																	
12		E1																	
13		E2																	
14		E3																	
15		S1																	
16		S2																	
17		S3																	
18		W1																	
19		W2																	
20		W3																	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: [illegible] תאריך: 13.5 שעה: 1600
חתימה:

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תקן תאריך: 13.5.25
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה: סיום האחסון –תאריך:	שעה: תנאי האחסון (קירור או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 3 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0499

שם הפרויקט: סיכרון כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה האזורית שם"ג שמות הדוגמים: א"ג

נ.צ: מוג האוויר:

שם איש קשר בלודן: א"ג מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יש

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן מעבדות

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביגיל
חברה: לודן
טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH					נוהל בהולך/דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	C12	C1	13.5.25		1	1			V										✓	
2		C2																		
3		C3																		
4		C4																		
5		C5																		
6		C6																		
7		C7																		
8		C8																		
9		C9																		
10	C1	N1																		
11		N2																		
12		N3																		
13		N4																		
14		N5																		
15		E1																		
16		E2																		
17		E3																		
18		E4																		
19		E5																		
20		S1																		

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א"ג
חתימה:
תאריך: 13.5
שעה: 10:00

התקבל ע"י _____
חתימה: _____
תאריך: _____
שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תל'
חתימה:
תאריך: 13-5-25
שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:		מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):			

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 4 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0500

שם הפרויקט: סיכון — כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה לשיכון — שמות הדוגמים: א"ס

נ.צ: — מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: א"ס — מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא — שם מאשר הדו"ח: יון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

<u>כתובת</u>:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמון תעשיות

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: עדי גל

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' / חקי=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול / רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	C1	S2	13.5.25		1	1			V									V	
2		S3																	
3		S4																	
4		S5																	
5		W1																	
6		W2																	
7		W3																	
8		W4																	
9		W5																	
10		C1																	
11		C2																	
12		C3																	
13		C4																	
14		C5																	
15		C6																	
16		C7																	
17		C8																	
18																			
19																			
20																			

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א"ס — תאריך: 13.5 — שעה: 16:00 — חתימה:

התקבל ע"י — תאריך: — שעה: — חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: 13.5.25
שם: ציון — תאריך: — שעה: — חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך: שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ICFAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0814

שם הפרויקט: ט. רקין כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה לפ' ראם שמות הדוגמים: אי"ג

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אי"ג מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יש

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אכון הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי					נוהל בהול/דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B2	E1	14.5.25		1,3		ח		✓		✓							↓	✓	
2		E2	14.5		1,3				✓		✓							↓	✓	
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				

22

בוצע כרגיל

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ג תאריך: 15.4
חתימה: שעה: 10:30

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: מ.ג. תאריך: 14.5
חתימה: שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, יולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי ע"י:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0815

שם הפרויקט: סיקן כתובת האתר:

שם הלקוח: חברת ישיר שמות הדוגמים: מיכ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכ מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הדגמי

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביטל

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מרכב-מ/ תקף-ת	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצ/מימי				נוהל בהתאם/שונה	שמירה בקירור	חריגות**
1	B2	S1	14.5		3ר	2			✓		✓							↓	
2		S2	↓		↓	↓			✓		✓								
3		S3	↓		↓	↓			✓		✓								
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

2913 קרא

נמסר ע"י הדוגם:
שם: מיכ תאריך: 14.5
חתימה: שעה: 1630

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT
חתימה: תאריך:
שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: מיכ תאריך: 14.5
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה: סיום האחסון-תאריך:	שעה: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0816

שם הפרויקט: סיקן כתובת האתר:

שם הלקוח: המרכז למשימה שמות הדוגמים: אמ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אמ מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יגל

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: אכן הנפש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבי'

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

כתובת: גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

תעודת הסמכה מס': 234

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חפף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי				שמירה בקירור	נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	חריגות**
1	B1	N1	14.5		1	1	ח		✓								✓		
2		N2																	
3		N3																	
4		E1																	
5		E2																	
6		S1																	
7		S2																	
8		S3																	
9		W1																	
10		W2																	
11		C1																	
12		C2																	
13		C3	✓						✓										

2917

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: 14.5 שעה: 1630 חתימה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: מ"ג תאריך: 14.5 חתימה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____			

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0817

שם הפרויקט: סיכון כתובת האתר: _____

שם הלקוח: בתבורה שמות הדוגמים: מיכ

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: מיכ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: BTG

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי				נוהל בהול/ דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חיונית**
1	B11	C4	14.5		1	1	ח		✓										
2		C5	↓		↓	↓	↓		↓										
3		C6																	
4		C7																	
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

14
15
16
17

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

נמסר ע"י הדוגם: שם: מיכ תאריך: 14.5 שעה: 16:30 חתימה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: מיכ תאריך: 14.5 שעה: _____ חתימה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____			

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0704

שם הפרויקט: סיבקין כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה האזורית שמות הדוגמים: אבי

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול / רחוץ / ניגל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B2	N1	13.5.25		1.3	2			✓	✓								✓	
2		N2																	
3		N3																	
4		N4																	
5		N5																	
6		N6																	
7		N7																	
8		N8																	
9		NE1																	
10		NE2																	
11		W1																	
12		W2																	
13		W3																	
14		W4																	
15		W5																	
16		W6																	
17		W7																	
18		W8																	
19		W9																	
20		C1																	

2943 בית

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אבי תאריך: 13.5 שעה: 16
חתימה:

התקבל ע"י
תאריך:
חתימה:
שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תירי תאריך: 15.5.25
חתימה:
שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך: שעה:
		תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0705

שם הפרויקט: סיקרון כתובת האתר:

שם הלקוח: [illegible] שמות הדוגמים: מ"ל

כ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מ"ל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יוני

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אמיר

חברה: אמן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מרכב-מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי מתמצי	PH				נוהל בהול / דחוף / רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B2	C2	15.5.24		1,3	2			✓	✓								✓	
2		C3																	
3		C4																	
4		C5																	
5		C6																	
6		C7																	
7		C8																	
8		C9																	
9		C10																	
10		C11																	
11		C12																	
12	B8	A1																	
13		N2																	
14		N3																	
15		S1																	
16		S2																	
17		S3																	
18																			
19																			
20																			

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

נמסר ע"י הדוגם: שם: מ"ל תאריך: 15.5 שעה: 16:00 חתימה:

התקבל ע"י תאריך: שעה: חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: תאריך: 15.5.24 שעה: חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:
הערות המאחסן (בקירור, חימום או אחר):			

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0701

שם הפרויקט: סיכרון כתובת האתר:

שם הלקוח: חברת לשיכון שמות הדוגמים: מ"ל

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מ"ל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן תפ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבי

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חנ"ן-ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH					נוהל בהול/ דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חיונית**
1	C15	N1	15.5.25		1	1			✓									✓	✓	
2		N2																		
3		N3			1															
4		N4																		
5		E1																		
6		E2																		
7		E3																		
8		E4																		
9		E5																		
10		S1																		
11		S2																		
12		S3																		
13		S4																		
14		W1																		
15		W2																		
16		W3																		
17		W4																		
18		W5																		
19		C1																		
20		C2																		

2944

נמסר ע"י הדוגם: שם: מ"ל חתימה: תאריך: 15.5 שעה: 16:00

התקבל ע"י חתימה: תאריך: שעה:

התקבל במעבדה ע"י: שם: תירץ חתימה: תאריך: 15.5.25

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו מהמכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0702

שם הפרויקט: סיקין כתובת האתר:

שם הלקוח: [illegible] שמות הדוגמים: [illegible]

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: [illegible] מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible]

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: [illegible]

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: [illegible]

חברה: [illegible]

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חנף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				שמירה בקירור	נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	חריגות**	
1	C15	C3																		21
2		C4																		22
3		C5																		23
4		C6																		24
5		C7																		25
6		C8																		26
7		C9																		27
8		C10																		28
9		C11																		29
10		C12																		30
11		C13																		31
12		C14																		32
13		C15							V											33
14	C16	N1										V								34
15		N2																		35
16		N3																		36
17		E1																		37
18		E2																		38
19		SE1																		39
20		SE2																		40

נמסר ע"י הדוגם:
שם: [illegible] תאריך: 15.5 שעה: 16:00 חתימה: [illegible]

התקבל ע"י תאריך: שעה: חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible] תאריך: 15.5.25 חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה: סיום האחסון –תאריך:	שעה: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 | מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 3 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0703

שם הפרויקט: סיכון — כתובת האתר:

שם הלקוח: חברה לשיקום — שמות הדוגמים: מיכל

נ.צ: — מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל — מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא — שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן מעבדות

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' תקן=ת	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/דחוף, רגיל	שמירה בקירור	חיונית**
1	C16	SW1	15.5.25		1	1						✓					✓	✓	
2		SW2																	
3		W1																	
4		W2																	
5		W3																	
6		C1																	
7		C2																	
8		C3																	
9		C4																	
10		C5																	
11		C6																	
12		C7																	
13		C8																	
14		C9																	
15		C10																	
16		C11																	
17		C12																	
18		C13																	
19		C14																	
20																			

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59

נמסר ע"י הדוגם:
שם: מיכל — תאריך: 15.5 — שעה: 16:00
חתימה:

התקבל ע"י — תאריך: — שעה:
חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: אלינה — תאריך: 15.5.25 — שעה:
חתימה:

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה: / סיום האחסון-תאריך:	שעה: / תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0713

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: מחלקה לפיתוח שמות הדוגמים: אילן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אילן מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: אמן הנקה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלכס

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות בפיצוי מטמני	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	M1	M1	20.5.25		1,3	2			✓	✓		✓						✓	
2		M2			1	1					✓								
3		E1			1,3	2				✓	✓								
4		E2			1	1					✓								
5		S1			1,3	2				✓	✓								
6		S2			1	1					✓								
7		W1			1	1					✓								
8		W2			1,3	2				✓	✓								
9		C1			1	1					✓								
10		C2			1	1					✓								
11		C3			1	1					✓								
12		C4			1	1					✓								
13		C5			1,3	2			✓	✓	✓	✓						✓	
14	C24	N1			1	1						✓							
15		N2																	
16		N3																	
17		N4																	
18		E1																	
19		E2																	
20		E3																	

נוסף ע"י

נמסר ע"ג הדוגם:
שם: אילן תאריך: 20.5 שעה: 15:00 חתימה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: יניב תאריך: 20.5.25 שעה: _____ חתימה: _____

אחסון במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך: שעה:

תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0714

שם הפרויקט: _____ כתובת האתר: _____

שם חלקות: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד / מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: אמן הנפ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלכס

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חטף-ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**	
1	C17	A1	20.5		1	1						✓						✓		21
2		S1																		22
3		S2																		23
4		S3																		24
5		S4																		25
6		S5																		26
7		S6																		27
8		S7																		28
9		S8																		29
10		C1																		30
11		C2																		31
12		C3																		32
13		C4																		33
14		C5																		34
15		C6																		35
16		C7																		36
17		C8																		37
18		C9																		38
19		C10																		39
20																				

נמסר ע"י הדוגם:	התקבל ע"י	התקבל במעבדה ע"י:
שם: אלכס	תאריך: _____	תאריך: 20.5
חתימה: _____	חתימה: _____	שם: אמן הנפ
תאריך: 20.5	שעה: _____	חתימה: _____
שעה: 15:00	ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה	שעה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:

תנאי האחסון (בקירור וכו'): _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0717

שם הפרויקט: סיקן כתובת האתר:

שם הלקוח: בתאבה לשרות שמות הדוגמים: מ"מ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מ"מ מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמנון הנפש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במי מצוי חומצי	PH				נוהל בהול/דחוף/רגיל	עמידה בקירור	חריגות**
1	130	M	21.5.25		1	1						✓						✓	
2		N2																	
3		N3																	
4		E1																	
5		E2																	
6		E3																	
7		S1																	
8		S2																	
9		S3																	
10		W1																	
11		W2																	
12		W3																	
13		C1																	
14		C2																✓	
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

נמסר ע"י הדוגם: שם: חתימה: תאריך: 21.5.25 שעה: 15:30

התקבל ע"י: חתימה: תאריך: שעה:

התקבל במעבדה ע"י: שם: תאריך: 21-5-25 שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0724

שם הפרויקט: סיקרון כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה שמות הדוגמים: אילן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אילן מסי טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אכן תגפן

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ תפ=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נהול בהולך רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1		N1.1	28.5		1	1			✓								✓	✓	
2		N2.1																	
3		N3.1																	
4		N4.1																	
5		N5.1																	
6		N6.1																	
7		E1.1																	
8		E1.2																	
9		E2.1																	
10		S1.1																	
11		S3.1																	
12		W1.1																	
13		W1.2																	
14		W2.1																	
15		C2.1																	
16		C3.1																	
17		C4.1																	
18		C5.1																	
19		N1							✓			✓							
20		N2																	

3424 יקר

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אילן תאריך: 28.5
חתימה: שעה: 15:30

התקבל ע"י
תאריך:
חתימה:
שעה:

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תגי תאריך: 28.5.24
חתימה: שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג המעבדה

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך: שעה:	סיום האחסון-תאריך: שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0725

שם הפרויקט: סיכרון כתובת האתר:

שם הלקוח: רם אבנה שמות הדוגמים: אמ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אמיל מסי טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אכון המעבדה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ, חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות בפיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/לא בהול/רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	S1	N3										✓						✓	
2		E1																	
3		E2																	
4		E3																	
5		S1																	
6		S2																	
7		S3																	
8		W1																	
9		W2																	
10		W3																	
11		C1																	
12		C2																	
13		C3																	
14		C4										✓							
15		SE1							✓										
16		SE2																	
17		SE3																	
18		SE4																	
19		SE5																	
20		SE6																	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אמיל
תאריך: 28.5
חתימה:
שעה: 15:30

התקבל ע"י
תאריך:
חתימה:
שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: יוסי
תאריך: 28.5.25
חתימה:
שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 3 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0726

שם הפרויקט: סי כרכון | כתובת האתר:

שם הלקוח: נחשרת | שמות הדוגמים: אילם

נ.צ: | מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אילם | מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- מלא | שם מאשר הדו"ח: יוליה

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס (כן/לא)

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלינה

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מרכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהגשה: נוהל+טופס	שמירה בקרור	חריגות**
1	C739	SE7	28.5						✓								✓	✓	
2		SE8																	
3		SE9																	
4		SE10																	
5		SE11																	
6		SE12							✓										
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

41 42 43 44 45 46

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אילם | תאריך: 28.5 | שעה: 15:30 | חתימה:

התקבל ע"י | תאריך: | שעה: | חתימה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: | תאריך: 28.5 | שעה: | חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מחסן האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות (בקירור, חימום או אחר):

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0851

שם הפרויקט: בית קרן כתובת האתר: סוקין

שם הלקוח: גבעות שמות הדוגמים: יואב

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: שיר מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יש

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: מעבדת השלמה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: גיא

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ רגיל	שמירה במקרר	חריגות**
1	BG1	BG-A1	3.6.25		123	2	ח		✓	✓									
2	2	2																	
3	3	3																	
4	4	4																	
5	5	5																	
6	6	6																	
7	7	7																	
8	8	8																	
9	9	9																	
10	A10	10E																	
11	A11	11E																	
12	A12	12E																	
13	A13	13E																	
14	A14	14S																	
15	A15	15S																	
16	A16	16S																	
17	A17	17W																	
18	A18	18W																	
19	A19	19W																	
20	A20	20W																	

3220 רד

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: _____ חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ חתימה: _____ שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: תיקון תאריך: 3.6.25 חתימה: _____ שעה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0852

שם הפרויקט: מרכז כתובת האתר:

שם הלקוח: שמות הדוגמים:

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

שם המעבדה: מכון הישראלי

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר:

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ שגרתי	שמירה בקירור	חריגות**
1	21	B9 - A13			1+3	2	ח		✓	✓									
2	22	1.5N																	
3	23	2.5N																	
4	24	2.5N																	
5	25	A12.37																	
6	26	32																	
7	27	B8 A7																	
8	28	2																	
9	29	3																	
10	30	4																	
11	31	5																	
12	32	6N																	
13	33	7N																	
14	34	8N																	
15	35	9N																	
16	36	10E																	
17	37	11E																	
18	38	12E																	
19	39	13E																	
20	40	14E																	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: יואב תאריך:
חתימה: שעה:

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיקו תאריך: 3.6.25
חתימה:

מכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 3 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0853

שם הפרויקט: _____ כתובת האתר: _____

שם הלקוח: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

נובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: נקי ו"ש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

☐ **הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:** ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ, חסך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מתכות במיצוי חומצי					נוהל בהול/דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3 41	B3 0.75	3.6.25		דיר	1	ח		✓	✓										
2	42	1.5																		
3	43	2.5							✓	✓										
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____
חתימה: _____ תאריך: _____
שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: נקי ו"ש תאריך: 3.6.25
חתימה: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0856

שם הפרויקט: ניקיון | כתובת האתר: ניקיון

שם הלקוח: רמת חי | שמות הדוגמים: שלב

נ.צ: _____ | מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: עדי | מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא | שם מאשר הדו"ח: אדם

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: ריזן רמת גן

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלשיך

חברה: לוין

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' / חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מתכות במיצוי חומצי					נוהל בהול (דחוף) / רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	1	B9-A28	4.6.25	7:30	1	1	ח		✓											
2	2	A28																		
3	3	29																		
4	4	30																		
5	5	33																		
6	6	34																		
7	7	35								✓										
8	8	36																		
9	9	37																		
10	10	38							✓											
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

3242 קרקע

נמסר ע"י הדוגם:
שם: עדי | תאריך: 4.6.25
חתימה: _____ | שעה: 7:40

התקבל ע"י _____ | תאריך: _____
חתימה: _____ | שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה (ע"י): | תאריך: 4.6.25
שם: רון | חתימה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0854

שם הפרויקט: סיון כתובת האתר: פרדס

שם הלקוח: הגרר שמות הדוגמים: יוגב

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: מיכל מסי טלי: _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ישן

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מעבדת אורון

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אורי

חברה: אורן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חש=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + %רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שעת קבלת הדוגמה	הערות**
1	1	1-גר	4.6.25	9:00	1	1	א	0.0	✓			✓							
2	2	2																	
3	3	3																	
4	4	4																	
5	5	5																	
6	6	6																	
7	7	7																	
8	9	9																	
9	9	9																	
10	10	10																	
11	11	11																	
12	12	12																	
13	13	13																	
14	14	14																	
15	15	15-גר		9:00															
16	16	16																	
17	17	17																	
18	18	18																	
19	19	19																	
20	20	20																	

נמסר ע"י הדוגם: שם: שחר חתימה: _____ תאריך: 4.6.25 שעה: 14:30

התקבל ע"י _____ חתימה: _____ תאריך: _____ שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0855

שם הפרויקט: מזון כתובת האתר:

שם הלקוח: שמות הדוגמים:

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: שמן ואיתן

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

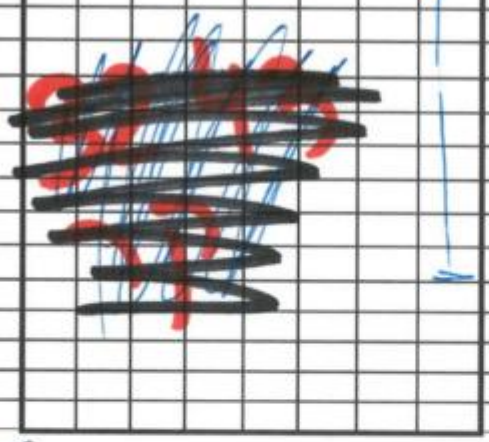
חיוב תשלום:

שם איש קשר: חברה: טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מתכות במי מצוי חומצי				שמירה בקירור	נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	חריגות**
1	7521	2.1	4.6.25	17:00	1	1	ח		✓										
2	22	2.2																	
3	23	2.3																	
4	24	2.4N																	
5	25	2.5E																	
6	26	2.6S																	
7	27	2.7W																	
8	28	3.1																	
9	29	3.2																	
10	30	3.3																	
11	31	3.4W																	
12	32	3.5N																	
13	33	3.6N																	
14	34	3.7E																	
15	35	3.8E																	
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			



נמסר ע"י הדוגם: שם: יונתן חתימה: תאריך: 4.6.25 שעה: 17:40

התקבל ע"י: חתימה: תאריך: שעה: ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: תאריך: 4.6.25 חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0727

שם הפרויקט: כרכור כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה האזורית שמות הדוגמים: נ.ש

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: נ.ש מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: שמן תמם

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' חסן=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מתכות במציני חומצי				נוהל בהול (חפירה)	שמירה בקירור	חריגות**
1	11	N1	25.6		1	1			✓								✓		
2		E1																	
3		E2																	
4		C1																	
5		C2							✓										
6		C3							✓										
7	B3	S1			1,3	2	3		✓	✓									
8		S2																	
9		S3																	
10		S4																	
11		S5																	
12		S6																	
13		S7																	
14		S8																	
15		S9																	
16		S10																	
17		S11																	
18		S12																	
19		W1							✓	✓									
20		W2																	

3536

נמסר ע"י הדוגם:
שם: נ.ש
חתימה:
תאריך: 25.6
שעה:

התקבל ע"י
חתימה:
תאריך:
שעה:

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיקי
תאריך: 25.6.25
שעה:
המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעב

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:

תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0728

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: התיכונית שמות הדוגמים: אי כ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אי כ מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אכן המעבדה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במציני חומצי	PH				נוהל בהובלה/דחוי/אין	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3	WS	25.6.25		1,3	2			✓	✓								✓	
2		W6																	
3		W9																	
4		W10																	
5	B4	N1																	
6		N2																	
7		N3																	
8		N4																	
9		N5																	
10		N6																	
11		N7																	
12		W8																	
13		N8																	
14		W3																	
15		W4																	
16		W7																	
17		W8																	
18		W11																	
19		W12																	
20																			

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי כ תאריך: 25.6 שעה:
חתימה:

התקבל ע"י
חתימה: תאריך: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: ניק תאריך: 25-6-25 שעה:
חתימה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך: שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0729

שם הפרויקט: סרקין שקדים כתובת האתר:

שם הלקוח: הדברה חשרון שמות הדוגמים: א"כ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: א"כ מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יוע

ייעוד - מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: אכן הנפ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבי לוזן

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' ארזיות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במציצי חומצי	PH				נוהל בהול/חתך/ניל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B4	E1	29.6		1.3	1			✓	✓	✓							✓	
2		E2																	
3		E3																	
4		E4																	
5		E5																	
6		E6																	
7	B3	E7																	
8		E8																	
9		E9																	
10		E10																	
11		E11																	
12		E12																	
13	B11	C1.2			1	1			✓										
14		C2.2																	
15		C3.2																	
16		C4.2																	
17		C5.2							✓										
18																			
19																			
20																			

3578 דר 4

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____
חתימה: _____
תאריך: _____
שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: משלם תאריך: 29.6
חתימה: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מ
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:
שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0733

שם הפרויקט: פרדס כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה לשיכון שמות הדוגמים: אי כ

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אי כ מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל הדיגום	שמירה בקירור	חריגות**
1	BIZ	NE1	1.7.25		1	1	ח		✓									✓	
2		NE2																	
3		NE3																	
4		NE4																	
5		NE5																	
6		NE6																	
7		NE7																	
8		NE8																	
9		NE9																	
10		NE10																	
11		NW1																	
12		NW2																	
13		NW3																	
14		NW4																	
15		NW5																	
16		NW6																	
17		NW7																	
18		NW8																	
19		NW9																	
20		NW10																	

3635 + 1.7

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי כ
חתימה:
תאריך: 1.7.25
שעה: 16:00

התקבל ע"י
חתימה:
תאריך:
שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו

התקבל במעבדה/לשכיבה
שם: המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT
חתימה:
תאריך: 1.7.25
שעה: 17:00

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0734

שם הפרויקט: פרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה לפיתוח שמות הדוגמים: אילן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אילן מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

נוהל משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בדיקה/אתר ניגיב	שמירה בקירור	חריגות**
1	B12	C1	1.7.25		1	1	ח		✓									✓	
2		C2																	
3		C3																	
4		C4																	
5		C5																	
6		C6																	
7		C7																	
8		C8																	
9		S1																	
10		S2																	
11		S3																	
12		S4																	
13		S5																	
14		S6																	
15		C1																	
16		C2																	
17		C3																	
18		C4																	
19		C5																	
20		C6																	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אילן תאריך: 1.7.25
חתימה: שעה: 16:00

התקבל ע"י
חתימה: תאריך:
שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: 1.7.25
שם: תיקי תאריך:
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמו"ג ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01) מהדורה 6 – 01.11.2024

עמוד 3 מתוך 4

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0735

שם הפרויקט: סיבקו כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה לישראל שמות הדוגמים: אלי

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אלי מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמון הנפש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלי כהן

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מקרב=מ/חקף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהתאם/לא	שמירה בקירור	חריגות**
1	B12	C7	1.7.25		/	1			✓									✓	
2		C8																	
3		C9																	
4		C10																	
5		C11																	
6		C12																	
7		C13																	
8		C14																	
9		C15																	
10		C16																	
11		C17																	
12		C18																	
13		C19																	
14		C20																	
15	B3	54.E1			1,3	2				✓									
16		54.S1																	
17		54.W1																	
18		58.E2																	
19		58.S2																	
20		58.G2																	

נמסר ע"י הדוגם: שם: אלי תאריך: 1.7.25 חתימה: שעה: 16:00

התקבל ע"י תאריך: חתימה: שעה: ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: ניקי תאריך: 1.7.25 חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, יש למלא הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור/מקפיא/אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמו... דיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 5 מתוך 5

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0736

שם הפרויקט: בירה כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה האזורית שומרון שמות הדוגמים: מיכל

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מסי טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להג"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה ת.ד 3584 פתח-תקווה מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: שמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבני

חברה: שמן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להג"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מדרכב=מ/ חנוך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מוכנות במיצוי חומצי	PH					נוהל בתוך דחוי/על	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3	SB.C1	1.7.25		1.3	2			✓										✓	
2		SB.C2																		
3	H1	C2.N1			1	1														
4		C2.E1																		
5		C2.S1																		
6		C2.C1																		
7		E2.N1																		
8		E2.S1																		
9		E2.E1																		
10		E2.C1							✓											
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

נמסר ע"י הדוגם:
שם: מיכל
חתימה:
תאריך: 1.7
שעה: 16:00

התקבל ע"י
חתימה:
תאריך:
שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיקי
חתימה:
תאריך: 1.7.25
שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:
		שעה:

הערות כלליות: (קרח, קירור, חימום או אחר): _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קי"ע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0746

שם הפרויקט: טירקן כתובת האתר:

שם הלקוח: נתיבי שמות הדוגמים: איל

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: איל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יגן

שם המעבדה: אכן תשם

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבי

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגדים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

נובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' חקיר=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH					נוהל בהול/חוץ/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3	E1.3	29.7		1	1			V									V	V	
2		E2.3																		
3		E3.3																		
4		E4.3																		
5		E5.3																		
6		E6.3																		
7		E7.3																		
8		S1.3																		
9		S2.3																		
10		S3.3																		
11		S4.3																		
12		S5.3																		
13		S9.2				3				V								V	V	
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

4078 נרא

נמסר ע"י הדוגם:
שם: איל תאריך: 29.7
חתימה: שעה: 13:30

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיקי תאריך: 29.7.25
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):			

הערות כלליות: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימת סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0747

שם הפרויקט: סיקן כתובת האתר:

שם הלקוח: רמת הנגב שמות הדוגמים: א"ש

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: א"ש מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: קבורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: איכות הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלמגור

חברה: רמת הנגב

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערכות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3-4	W13	18.8.25		1,3	2	ח		✓								✓	✓	
2		W14																	
3		W15																	
4		W16																	
5		W17																	
6		W18																	
7		W19																	
8		W20																	
9		S13																	
10		S14																	
11		S15																	
12		S16																	
13		S.C1																	
14		S.C2																	
15		W10																	
16		W11																	
17		W12																	
18		W13																	
19																			
20																			

405 נק+

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א"ש
תאריך: 18.8.25
שעה: 13:00
חתימה:

התקבל ע"י
תאריך:
חתימה:
שעה:

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible]
תאריך: 18.8.25
שעה:
חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג המעבדה

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0803

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר: סירקין

שם הלקוח: דיתה רה שמות הדוגמים: אס

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: אס מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנפש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבי'ס

חברה: גזפן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מוריכב=מ/ חוף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות (ציין אילו)	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	תיעוד**
1	B3-9	S25	1.9.25		1,3	2			✓									✓	
2		S24																	
3		S28																	
4		S29																	
5		N18																	
6		N19																	
7		N20																	
8		N21																	
9		N22																	
10		N23																	
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

4626
קר

נמסר ע"י הדוגם:
שם: EW תאריך: 1.9
חתימה: _____ שעה: 13

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: _____ תאריך: 1.9.25

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0804

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר:

שם הלקוח: התברה שמות הדוגמים: נ"ל

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מוטי מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יוני

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: אחר

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה ת.ד 3584 פתח-תקווה מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית

חברה: לוקן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול (חומ"ס)	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3-4	S26	1.9.25		1/3	2			✓	✓							✓	✓	
2		S27							✓	✓									
3		S30							✓	✓									
4		S31							✓	✓									
5		W21							✓	✓									
6		W22							✓	✓									
7		W23							✓	✓									
8		W24							✓	✓									
9		W25							✓	✓									
10		W26							✓	✓									
11		W27							✓	✓									
12		W28							✓	✓									
13		S1B							✓										
14		S2B							✓										
15		S3B							✓										
16		S4B							✓										
17		S5B							✓								✓		
18																			
19																			
20																			

4627 קר

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

נמסר ע"י הדוגם:
שם: מוטי תאריך: 1.9.25
חתימה: שעה: 13:00

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תאריך: 1.9.25
חתימה: שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך: שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:

(צלזיוס, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0568

שם הפרויקט: סרגון כתובת האתר: סרגון

שם הלקוח: רותברר שמות הדוגמים: מיכ

נ.צ: _____ מגז האוויר: 32°

שם איש קשר בלודן: מיכ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יגן

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: מכון הנדסה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביגיל

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתוך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במציגי חומצי	PH				נשלח/לא נשלח	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3-4	E21	8.9.25		1.3	2	ח		✓	✓							✓		
2		E22																	
3		E23																	
4		E24																	
5		E25																	
6		E26																	
7		E27																	
8		E28																	
9		N24																	
10		N25																	
11		SA.C1																	
12		SA.C2																	
13		SA.C3																	
14		SA.C4																	
15		SA.C5																	
16		SA.C6																	
17		SA.C7																	
18		SA.C8																	
19		A.C4			1	1													
20		A.C5			1	1													

7+26

קר

נמסר ע"י הדוגם: שם: מיכ תאריך: 8.9.25 שעה: _____ חתימה: מיכ

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: 8.9.25 המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון – תאריך:	שעה:	סיום האחסון – תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0810

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: מועצה אזורית שמות הדוגמים: א'ל ג'אבאר

ג.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: א'ל מס' טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יונן

ייעוד: עיגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמנן הנפש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר:

חברה: שקן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מתכות במיצוי חומצי				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	B3-1	Sc.B	9.9						✓	✓							✓	✓	
2		G01C.B							✓	✓									
3		G01C.B							✓	✓									
4		G02C.B							✓	✓									
5		G03C.B							✓	✓									
6		SC1.B							✓										
7		SC2.B							✓										
8		W29							✓										
9		W30							✓										
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

1 2 3 4 5 6 7 8 9

[redacted]

נמסר ע"י הדוגם:
שם: א'ל
חתימה:
תאריך: 9-9
שעה: 8:00

התקבל ע"י
חתימה:
תאריך:
שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג המעבדה

התקבל במעבדה ולמכיבה
שם: [illegible]
תאריך: 9.9.25
שעה:

ISRAEL INSTITUTE FOR ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 - 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN

נתוני האתר 0811

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה למשיכ שמות הדוגמים: יעקב

ג.צ: מגיש האוויר:

שם איש קשר בלודן: נ"ט מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יוי

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

נזקה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה ת.ד 3584 פתח-תקווה מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום: שם איש קשר: אביבי חברה: לודן טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידון	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	שיטת איסוף	מדידת פ"מ-טקפ"א	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במי מלכות	H2S				שיטת שימור	שמירה בקירור	הערות:
1	BS-4	WW1	16.9		1,3	2	ח		✓	✓							✓	✓	
2		WW2																	
3		WW3																	
4		WW4																	
5		N2.1																	
6		N2.2																	
7		N2.3																	
8		CL10.C																	
9		CL7.C																	
10		C2,13.C																	
11		CS8.1																	
12		CS7.1																	
13		E2.1																	
14		E2.2																	
15		E2.3																	
16		S2.1																	
17		S2.2																	
18		S2.3																	
19		S1.1																	
20		S1.2																	

נמסר ע"י הדוגם: שם: תאריך: 16.9 שעה: 15:30 חתימה:

התקבל ע"י: _____ חתימה: _____ ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו

התקבל במעבדה ע"י: שם: מוני תאריך: 16/09/25 שעה: חתימה:

המכון הישראלי לאנרגיות ולסביבה ISRAEL INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0812

שם הפרויקט: סיקרין — כתובת האתר:

שם הלקוח: מחברה — שמות הדוגמים: יקב

נ.צ: — מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: [illegible] — מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא — שם מאשר חדו"ח: יין

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

נוכחות משוערת של טפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס: כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: אמון הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: לודן

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס תבואות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 132-16 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מוכב=מ/חקו=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות כבדות אחרי	PH					מוחל בחוזה / נוהל	שמירה בקירור	הערות:
1	B3-6	51.3	16.9		1,3	2			✓	✓								✓	✓	
2		51.4			1,3	2			✓	✓								✓	✓	
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

21
22

נמסר ע"י הדוגם: שם: [illegible] תאריך: 16.9 שעה: 1500 חתימה:

התקבל ע"י תאריך: שעה: חתימה:

התקבל במעבדה ע"י: שם: מוני תאריך: 16.9.25 שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה: סיום האחסון-תאריך:	שעה: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0759

שם הפרויקט: כרכן כתובת האתר: כרכן

שם הלקוח: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: נועם מסי טלי: _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא (לא) שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס: כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: מעבדת הסביבה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: נועם

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה ת.ד 3584 פתח-תקווה מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל הדיגום/ חתך/ גיל	שיטת הדיגום	הערות**
1	103	F26.1	17.10.24	13:00	3	3	מ		✓	✓									
2		F26.2		1	1	1			✓	✓									
3		F26.3							✓	✓									
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

4887 קר X

18.9.25

נמסר ע"י הדוגם:		התקבל ע"י:		התקבל במעבדה ע"י:
שם:	תאריך:		תאריך:	שם:
חתימה:	שעה:	חתימה:	שעה:	חתימה:
		ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה		שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE FOR ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0919

שם הפרויקט: טירקן כתובת האתר: טירקן

שם הלקוח: ESC שמות הדוגמים: אורן

נ.צ: _____ מזג האוויר: בהיר

שם איש קשר בלודן: מיכל ס. מסי טלי: _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' / חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH	אסבסט			נוהל בהול/שגרתי	שמירה בקירור	חריגות**
1	B5-B8	B5-B8-3	25.9.25		1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
2		B5-B8-7			1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
3		B5-B8-16			1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
4	B3-K0	B3-K0-13						0.2	✓	✓							שגרתי		
5		-15						0.2	✓	✓							שגרתי		
6		-16						0.2						✓			שגרתי		
7	B3-K1	B3-K1-13						22	✓	✓							שגרתי		
8		-15						3.5	✓	✓							שגרתי		
9		-16						0.1						✓			שגרתי		
10	B3-K2	B3-K2-13						111	✓	✓							שגרתי		
11		-15						85	✓	✓							שגרתי		
12		-16						9.8						✓			שגרתי		
13	B3-K3	B3-K3-13						47	✓	✓							שגרתי		
14		-15						4	✓	✓							שגרתי		
15		-16						1.7						✓			שגרתי		
16	B3-K4	B3-K4-13						13	✓	✓							שגרתי		
17		-15						13	✓	✓							שגרתי		
18		-16						1.3						✓			שגרתי		
19																			
20																			

4958 נ"ר

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: 25.9 שעה: _____ חתימה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: _____ תאריך: 25.9.25 שעה: _____ חתימה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0706

שם הפרויקט: סיכת לשיכוך | כתובת האתר:

שם הלקוח: מחנה לשיכוך | שמות הדוגמים: א.ס

נ.צ: | מזג האוויר: שמש

שם איש קשר בלודן: | מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא | שם מאשר הדו"ח: יש

שם המעבדה: בקטוכם

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביגיל

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מדגם-פ/מקפ-ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במי מצוי	PH				נוהל בתוקף/דחוף/ניזל	שמירה בקירור	חריגות**
1	BG	N			1				V								V	V	
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

נמסר ע"י הדוגם:		התקבל ע"י		התקבל במעבדה ע"י:	
שם: מ.ל	תאריך: 18.5		תאריך:	שם:	תאריך:
חתימה:	שעה:	חתימה:	שעה:	חתימה:	שעה:
		ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה			

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0484

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר:

שם הלקוח: חברת לשיפוץ אזרחי שמות הדוגמים: מיכל

נ.צ: מזג האוויר: אפרוך

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניר

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: אמון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביב

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מהכב=מ/חש"מ	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC				PH		מתכות במבצי חומצי	נוהל בהוראת דיגום	שמירה בקירור	חריגות**
1		CS N1	24.4.25		1.3	2	↑		✓	✓	✓							✓	✓	
2		CS W1																		
3		CS SW1																		
4		CS SW2																		
5		CS SE1																		
6		CS SE2																		
7		CS C2																		
8		CS C3																		
9		CS C1																		
10		CS NE1					↓		↓	↓	↓									
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				

נמסר ע"י הדוגם: שם: מיכל תאריך: 24.4.25 שעה: 14:30 חתימה:

התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: [illegible] תאריך: 24.4.25 שעה: _____ חתימה: [illegible]

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0485

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר:

שם הלקוח: רחבה סירקין שמות הדוגמים: אי"ס

נ.צ: מוג האוויר: נאה

שם איש קשר בלודן: אי"ס מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מערים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבי

חברה: לוזן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום טוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ / חנקן=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול (דחוף) / רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	1	C5C5	28.4.25		1,3	2	ח	500+	✓	✓	✓						✓	✓	
2	2	C4N1																	
3	3	C4S1																	
4	4	C4E2																	
5	5	C4E3																	
6	6	C4W1																	
7	7	C4W2																	
8	8	C4W3																	
9	9	C4C1																	
10	10	C4C2																	
11	11	C4C3																	
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

2684 רק

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ס תאריך: 28.4.25 שעה: 15:00
חתימה:

התקבל ע"י
תאריך:
שעה:
חתימה:

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תמר תאריך: 28.4.25
שעה:
חתימה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0690

שם הפרויקט: סינקן כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה לשירות סביבה שמות הדוגמים: עדן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אכי מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הישראלי לאנרגיה וסביבה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלכים

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☑ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מתכות במיצוי חומצי				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	1	C6-1	4.5.25		1+3	2			✓	✓							דחוף	✓	
2	2	2																	
3	3	3																	
4	4	4																	
5	5	5																	
6	6	6																	
7	7	7																	
8	8	8																	
9	9	9																	
10	10	10																	
11	11	11																	
12	12	12																	
13	13	13																	
14	14	14																	
15	15	15																	
16	16	16																	
17	17	C6-17							✓	✓							דחוף	✓	
18	18	C7-1																	
19	19	2																	
20	20	C7-3																	

בקשה נוספת

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אלכים תאריך: 4.5.25
חתימה: שעה: 16:40

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תאריך: 4.5.25
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה: סיום האחסון –תאריך:	שעה: חתימת האחראי:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0691

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: שמות הדוגמים: עדן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: מכון הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר:

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהת/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	21	C7-4	4.5.25		1+3	2			✓	✓							A1103	✓	
2	22	5																	
3	23	6																	
4	24	7																	
5	25	8																	
6	26	9																	
7	27	10																	
8	28	11																	
9	29	12																	
10	30	13																	
11	31	14																	
12	32	15																	
13	33	16																	
14	34	17																	
15	35	18																	
16	36	19																	
17	37	20																	
18	38	21																	
19	39	22																	
20	40	C7 23							✓	✓							A1103	✓	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: תאריך:
חתימה: שעה:

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תאריך: 4.5.25
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			(בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0331

שם הפרויקט: _____ כתובת האתר: _____

שם הלקוח: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: _____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	BT	BT-1	5.5.25	11:45	1	1	ח	0	✓										
2		2																	
3		3																	
4		4																	
5		5																	
6		6																	
7		7																	
8		8																	
9		9																	
10		10																	
11		11																	
12		12																	
13		13																	
14		14																	
15		15																	
16		16																	
17		17																	
18		18																	
19		19																	
20		20																	

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ **תאריך:** _____
חתימה: _____ **שעה:** _____

התקבל במעבדה ע"י:
שם: _____ תאריך: 5.5.25
שעה: 12:00

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה ל[illegible]

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 | מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 3 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0332

שם הפרויקט: _____ כתובת האתר: _____

שם הלקוח: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: _____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ תקף=ת	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מוכנות במציני חומצי	PH				נוהל בהוק/ דגם רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: _____ חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ חתימה: _____ שעה: _____

התקבל במעבדה ע"י: _____ תאריך: 5.5.24 שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג המעבדה

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		התראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 3 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0333

שם הפרויקט: כרמיאל כתובת האתר: _____

שם הלקוח: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: נעמ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

שם המעבדה: _____

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מדידת PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות כבדות	PH				נוהל בהתאם לתוכנית הדיגום	שמירה בקירור	חריגות**
1		1-13	5.5.25	14:00	1	1	0	✓										
2		2																
3		3																
4		4																
5		5																
6		6																
7		7																
8		8																
9		9																
10		10																
11		11																
12		12																
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: רינה תאריך: 5.5.25
חתימה: _____ שעה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה: סיום האחסון –תאריך:	שעה:

אחסון (קירור, חימום או אחר): _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0486

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר:

שם הלקוח: מיכאלה לפידות שמות הדוגמים: א"ל

נ.צ: מזג האוויר: נקי

שם איש קשר בלודן: א"ל מס' טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס: כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אמן הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חנוך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל שולח	שמירה בקירור	חריגות**
1	C2	N1	6.5.25		1	1	ח	0	✓									✓	
2		N2																	
3		N3																	
4		E1																	
5		E2																	
6		E3																	
7		E4																	
8		S1																	
9		S2																	
10		S3																	
11		W1																	
12		W2																	
13		W3																	
14		W4																	
15		C1																	
16		C2																	
17		C3																	
18		C4																	
19		C5																	
20		C6																	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

סקר 27.5.25
לא

נמסר ע"י הדוגם:	התקבל ע"י	התקבל במעבדה ע"י:
שם: תאריך:	תאריך:	שם: תאריך: 6.5.25
חתימה: שעה:	חתימה: שעה:	חתימה: שעה:
	ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה	

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		
תחילת האחסון-תאריך: שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAEL INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 3

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0487

שם הפרויקט: סיקרון כתובת האתר:

שם הלקוח: החברה לפיתוח שמות הדוגמים: מ"ל

נ.צ: מזג האוויר: גשם

שם איש קשר בלודן: מ"ל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יש

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: מכון הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביגיל

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהולדהוף רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	C2	C7	6.5.25		1	1	ח		✓									✓	
2		C8							↓									↓	
3		C9							↓									↓	
4		C10							↓									↓	
5		C11							↓									↓	
6		C12							↓									↓	
7	B6	N1							✓	✓	✓							↓	
8		N2							↓	↓	↓							↓	
9		N3							↓	↓	↓							↓	
10		N4							↓	↓	↓							↓	
11		C1							↓	↓	↓							↓	
12		C2							↓	↓	↓							↓	
13		C3							↓	↓	↓							↓	
14	C8	3E1							✓	✓								↓	
15		3W1							↓	↓								↓	
16		3S1							↓	↓								↓	
17		3C1							↓	↓								↓	
18		3C2							↓	↓								↓	
19																			
20																			

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

נמסר ע"י הדוגם: 6.5.25
שם: מ"ל תאריך: 5:30
חתימה: שעה:

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: 6.5.25
שם: תאריך:
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		התאמה לדרישות האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שינויים בתנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

0

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מ- 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0488

שם הפרויקט: סיקרין כתובת האתר:

שם הלקוח: [illegible] שמות הדוגמים: [illegible]

נ.צ: מזג האוויר: [illegible]

שם איש קשר בלודן: [illegible] מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible]

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: [illegible]

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

נובה משרער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מוכב=ם/ חנוך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				טיב אריזה/שלמות	שמירה בקירור	חריגות**
1	136	N5	6.6.25		1,3	2	ח	198	✓	✓	✓						✓	✓	
2		N6			1,3	2			✓	✓	✓						✓	✓	
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

39
40

2796

נמסר ע"י הדוגם: שם: [illegible] תאריך: 6.6.25 שעה: 15:30 חתימה:

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

התקבל במעבדה ע"י: שם: [illegible] תאריך: 6.6.25 שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שליח מטעם המעבדה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0489

שם הפרויקט: סדום כתובת האתר:

שם הלקוח: חברת כ"ח שמות הדוגמים: מיכל

נ.צ: מוג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יניב

שם המעבדה: אמן הנפט

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: חברת: טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה ת.ד 3584 פתח-תקווה מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☒ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' תקן=ת	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				שמירה בקירור	נוהל בהתאם/ חלופי-ציין	חריגות**
1	BG	N7	7.5.25		1,3	2	ת		✓	✓	✓						✓		
2		N8																	
3		N9																	
4		E2																	
5		W1																	
6		C6																	
7		C7																	
8		C8																	
9		C9																	
10		C10																	
11		C11																	
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

2811 כרך X

נמסר ע"י הדוגם:
שם: מיכל תאריך: 7.5.25
חתימה: שעה: 15:00

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תאריך: 7.5.25
חתימה: שעה:

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			(בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0335

שם הפרויקט: כרכור כתובת האתר: כרכור

שם הלקוח: התעשיה שמות הדוגמים: יקב

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: [illegible] מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible]

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: [illegible]

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: [illegible]

חברה: [illegible]

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH	מוכנות במיצוי חומצי				נוהל בהול/לחוץ/שגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	BS	BS-1E	11.5.25	10:05	1.3	2	ח	0.2	✓	✓	✓								
2		2E						0.3											
3		3E						0.5											
4		4E						0.6											
5		5E						0.3											
6	C7	C7-1			1	1		1.5											
7		C7-2						1.2											
8		C7-3						0.7											
9		7-3						0.5											
10	C10	C10-1		14/10				0.3											
11		2						0.7											
12		3						0.4											
13		4						0.4											
14		5						8.2											
15		6						0.4											
16		7						0.9											
17		8						0.2											
18		9						1											
19		10						0.2											
20		11						0.4											

לא נדרש יח

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible] תאריך: 11.5.25
חתימה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0336

שם הפרויקט: סיון כתובת האתר: אלון

שם הלקוח: רחב דן שמות הדוגמים: אבל

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

שם המעבדה: אמיתית

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר _____

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהובלה/אחסון/דגימ	שמירה בקירור	הערות**
1	L10	21-12	11.5.25	14:00	1	1	ח	0.8	✓										
2		13						0.7											
3		14						0.3											
4		15						0.3											
5		16						0.4											
6		17						0.4											
7		18						0.2											
8		19						0.4											
9		20						0.5											
10		21						0.6											
11		22						0.2											
12		23						0.2											
13		24						0.3											
14		25						0.2											
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

נמסר ע"י הדוגם:

שם: _____ תאריך: _____

חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____

חתימה: _____ שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:

שם: נציג תאריך: 11.5.25

חתימה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			אחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0919

שם הפרויקט: טירקן כתובת האתר: טירקן

שם הלקוח: ESC שמות הדוגמים: אורן

נ.צ: _____ מזג האוויר: בהיר

שם איש קשר בלודן: מיכל ס. מסי טלי: _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' / חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH	אסבסט			נוהל בהול/שגרתי	שמירה בקירור	חריגות**
1	B5-B8	B5-B8-3	25.9.25		1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
2		B5-B8-7			1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
3		B5-B8-16			1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
4	B3-K0	B3-K0-13						0.2	✓	✓							שגרתי		
5		-15						0.2	✓	✓							שגרתי		
6		-16						0.2						✓			שגרתי		
7	B3-K1	B3-K1-13						22	✓	✓							שגרתי		
8		-15						3.5	✓	✓							שגרתי		
9		-16						0.1						✓			שגרתי		
10	B3-K2	B3-K2-13						111	✓	✓							שגרתי		
11		-15						85	✓	✓							שגרתי		
12		-16						9.8						✓			שגרתי		
13	B3-K3	B3-K3-13						47	✓	✓							שגרתי		
14		-15						4	✓	✓							שגרתי		
15		-16						1.7						✓			שגרתי		
16	B3-K4	B3-K4-13						13	✓	✓							שגרתי		
17		-15						13	✓	✓							שגרתי		
18		-16						1.3						✓			שגרתי		
19																			
20																			

4958 נ"ר

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: 25.9 שעה: _____ חתימה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: _____ תאריך: 25.9.25 שעה: _____ חתימה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0570

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר: סרקין

שם הלקוח: המקרה שמות הדוגמים: אי"ח

נ.צ: 36 מגז האוויר:

שם איש קשר בלודן: אי"ח מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: יגן

ייעוד: מנורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

שם המעבדה: מכון ה. אנרגיה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביבית

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתוך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חיונית**
1	K-5	5-14	29.9.25			2	ח'	5	✓	✓							3 ימים	✓	
2		5-15						0	✓	✓									
3		5-16						0.5	✓	[redacted]				משאיר					
4	K-6	6-14						115	✓	✓									
5		6-15						25	✓	✓									
6		6-16						5	✓	[redacted]				משאיר					
7	K-7	7-14						4	✓	✓									
8	K-7	7-15						0.3	✓	✓									
9		7-16						0.3	✓	[redacted]				משאיר					
10	K-8	8-14						0.3	✓	✓									
11		8-15						0.3	✓	✓									
12		8-16						0.3	✓	[redacted]				משאיר					
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

SO13 קרקע

נמסר ע"י הדוגם: שם: אי"ח חתימה: אי"ח תאריך: 29.9.25 שעה: 15:00

התקבל ע"י חתימה: ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה תאריך: שעה:

התקבל במעבדה ע"י: שם: אלה חתימה: המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT תאריך: 29.9.25

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0574

שם הפרויקט: סקר | כתובת האתר: סקר

שם הלקוח: נמרה | שמות הדוגמים: אי"ר

נ.צ: | מוג האוויר: 37°

שם איש קשר בלודן: אי"ר | מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא | שם מאשר הדו"ח: ינון

שם המעבדה: מכון השרלה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אבי"ר

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של טפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מוביל=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות כבדים חומצי	PH				נוהל בהתאם לנוהל רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	17	17-14	5.10.25		1	2	מ	0	✓	✓							✓	✓	
2		17-15							✓	✓									
3		17-16							✓	משמורת									
4	18	18-14							✓	✓									
5		18-15							✓	✓									
6		18-16							✓	משמורת									
7	19	19-14							✓	✓									
8		19-15							✓	✓									
9		19-16							✓	משמורת									
10	20	20-14							✓	✓									
11		20-15							✓	✓									
12		20-16							✓	משמורת									
13	21	21-14							✓	✓									
14		21-15							✓	✓									
15		21-16							✓	משמורת									
16	22	22-14							✓	✓									
17		22-15							✓	✓									
18		22-16							✓	משמורת									
19	23	23-13							✓	✓									
20		23-14							✓	✓									

SOIL + DRY

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ר | תאריך: 5.10.25
חתימה: אי"ר | שעה:

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תור' | תאריך: 5.10.25
חתימה: | שעה:

התקבל ע"י | תאריך:
חתימה: | שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, יימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE FOR ENERGY AND ENVIRONMENT

חתימה: _____ (קבלן, רור, חימום או אחר)

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0575

שם הפרויקט: סקר | כתובת האתר:

שם הלקוח: | שמות הדוגמים: אי"ת

נ.צ: | מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: | מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא | שם מאשר הדו"ח:

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הישראלי לאנרגיה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר:

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH					נוהל בהולך רגל	שמירה בקירור	חריגות**
1	23	23-15	5.10.25		1ג3	2	ת'	0	✓	✓								✓	✓	
2		23-16									✓									
3	24	24-13							✓	✓										
4		24-14							✓	✓										
5		24-15							✓	✓										
6		24-16									✓									
7	25	25-13							✓	✓										
8		25-15							✓	✓										
9		25-16									✓									
10	26	26-13							✓	✓										
11		26-15							✓	✓										
12		26-16									✓									
13	27	27-13							✓	✓										
14		27-15							✓	✓										
15		27-16									✓									
16	28	28-13							✓	✓										
17		28-15							✓	✓										
18		28-16									✓									
19																				
20																				

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ת | תאריך: 5.10
חתימה: אי"ת | שעה:

התקבל ע"י: | תאריך:
חתימה: | שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: | תאריך: 5.10.25
חתימה: | שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך: / שעה: / תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0576

שם הפרויקט: סקר | כתובת האתר: סקר

שם הלקוח: חברה | שמות הדוגמים: אי"ר

נ.צ: | מזג האוויר: 30°

שם איש קשר בל'דן: אי"ר | מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא | שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: נמרים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: שרון האנר ג'ב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביגיל

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/חנק=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/דחוף/רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1	29	29-13	8.10.25		1+3	2	ח'	0.1	✓	✓								✓	
2		29-14							✓	✓									
3		29-15							✓	✓									
4		29-16							✓	✓	משאיר								
5	30	30-13							✓	✓									
6		30-14							✓	✓									
7		30-15							✓	✓									
8		30-16							✓	✓	משאיר								
9	31	31-13							✓	✓									
10		31-14							✓	✓									
11		31-15							✓	✓									
12		31-16							✓	✓	משאיר								
13	32	32-13							✓	✓									
14		32-14							✓	✓									
15		32-15							✓	✓									
16		32-16							✓	✓	משאיר								
17	33	33-13							✓	✓									
18		33-14							✓	✓									
19		33-15							✓	✓									
20		33-16							✓	✓	משאיר							✓	

נוסף ע"י לודן

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ר | תאריך: 8.10
חתימה: אי"ר | שעה: 13:00

התקבל ע"י: _____ | תאריך: _____
חתימה: _____ | שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: לאנגיה זלסבי
שם: _____ | תאריך: 8/10/25
חתימה: _____ | שעה: 13:00

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, יולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0577

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר:

שם הלקוח: שמות הדוגמים:

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מסי טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח:

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
2. לא התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
3. אחר:

שם המעבדה: מכון הארזה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר:

חברה:

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטיפ=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במציצי חומצי	PH				נוהל בהול/לא בהול/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**	
1	34	34-13	8.10.25		1.5	2	ח	0.1	✓	✓							בהול	✓		16
2		34-14							✓	✓										17
3		34-15							✓	✓										18
4		34-16							משמור											
5	35	35-13							✓	✓										19
6		35-14							✓	✓										20
7		35-15							✓	✓										21
8		35-16							משמור											
9	36	36-13							✓	✓										22
10		36-14							✓	✓										23
11		36-15							✓	✓										24
12		36-16							משמור											25
13	37	37-13							✓	✓										25
14		37-14							✓	✓										26
15		37-15							✓	✓										27
16		37-16							משמור											
17	38	38-13						3.2	✓	✓										28
18		38-14						1.1	✓	✓										29
19		38-15						1.2	✓	✓										30
20		39-16						0.0	משמור											

נמסר ע"י הדוגם:
שם: אי"ר תאריך: 8.10
חתימה: אי"ר שעה: 13:00

התקבל ע"י: תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
תאריך: 8/10/25
שעה: 13:00

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
THE ISRAELI INSTITUTE FOR ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:
			תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0819

שם הפרויקט: סיכון כתובת האתר:

שם הלקוח: המועצה האזורית שמרון שמות הדוגמים: לוין

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טלי:

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/**לא** שם מאשר הדו"ח: יונן

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של כפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/**לא**

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר
** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

שם המעבדה: שרותי הנדסה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלמגור

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☑ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: DRO+ORO (~~TPH 8015~~)	VOC	SVOC	מתכות חומצי/מימי				שמירה בקירור	נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	חריגות**
1		T2-3-2	16.10.25		1	1	ח		✓								✓	בהול
2		4							✓									
3		5							✓									
4		T2-2-2							✓									
5		4							✓									
6		5							✓									
7		T26-2-2							✓									
8		4							✓									
9		5							✓									
10		T26-2-2							✓									
11		4							✓									
12		5							✓									
13		5							✓								✓	

נשלח ב-16.10.25

נמסר ע"י הדוגם:
שם: יונן תאריך: 16.10.25
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: אגם לכבירה תאריך: 16.10.25
חתימה: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE FOR ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, יש למלא הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:
שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 2 מתוך 2

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0820

שם הפרויקט: שיקון כתובת האתר: _____

שם הלקוח: _____ שמות הדוגמים: _____

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של כפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הארזה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חתך=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH 8015 / DRO+ORO	DRO+ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצה/כימי					נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	תיעוד**
1		T26-3-2	16.10.25		1	1	ח		✓									רגיל	✓	
2		4							✓											
3		5							✓											
4		[illegible]							*											
5		T29-1-2							✓											
6		4					ח		✓										✓	
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				

11 12 13 14 15

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: 16.10.25
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: _____ תאריך: 16.10.25
חתימה: _____ שעה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAEL INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני כסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:
שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0407

שם הפרויקט: סיקה | כתובת האתר:

שם הלקוח: המשרד לביטחון פנים | שמות הדוגמים: לוז

נ.צ: | מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: אילן | מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא | שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הישראלי

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלה גיא

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☑ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1		T26-4-4	16.10.25		1	1	ח		✓								רגיל		
2		6							✓										
3		7							✓										
4		T26-5-4							✓										
5		6							✓										
6		7							✓								רגיל		
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

5270

1 2 3 4 5 6

נמסר ע"י הדוגם:
שם: [illegible] | תאריך: 20.10.25
חתימה: [illegible] | שעה: 14:15

התקבל ע"י | תאריך:
חתימה: | שעה:

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו

התקבל במעבדה ע"י: לאנרגיה ולסביבה
תאריך: 20.10.25
שעה: 14:30

המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

נספח 6

תעודות מעבדה + טפסי משמורת - מבנה לשימור

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0732

שם הפרויקט: סרקין כתובת האתר: _____

שם הלקוח: המועצה האזורית שם הדוגמים: שקד

נ.צ: _____ מזג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: [illegible] מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible]

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס: כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: אכון הקפ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביטל

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/בנגב	שמירה בקירור	חריגות**
1	BS-3	0.5	29.6		1,3	2	מ		✓	✓	✓						✓	✓	
2		3															✓	✓	
3		7															✓	✓	
4		10															✓	✓	
5		3 מעל															✓	✓	
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

1 2 3 4 5

3529 ₪

נמסר ע"י הדוגם: שם: [illegible] תאריך: 29.6 שעה: 16:30 חתימה: [illegible]

התקבל ע"י [illegible] תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT תאריך: 29.6 שעה: [illegible] חתימה: [illegible]

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0862

שם הפרויקט: מירב 1.0 כתובת האתר: מירב

שם הלקוח: ISC שמות הדוגמים: מירב

נ.צ: _____ טוג האוויר: _____

שם איש קשר בלודן: מירב מס' טל': _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: מירב

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☑ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מירב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אביגיל

חברה: לודן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חטף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במציני חומצי	PH				שמירה בקירור	נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	חריגות**
1	BS-1	BS-1-0.5	26.6.25	7:30	1=3	2	ח	0	✓	✓	✓								
2		3																	
3		7																	
4		10						0,5											
5	BS-2	BS-2 0.5						0,2											
6		3						0.6											
7		7						0.6											
8		10						1.3											
9	BS-3	BS-3 0.5						0											
10		3						0.4											
11		7						0.2											
12		10						2											
13	BS-4	BS-4-0.5						0											
14		3						0											
15		7						0											
16		10																	
17																			
18																			
19																			
20																			

3550 + 72

נמסר ע"י הדוגם:
שם: [illegible] תאריך: 26.6.25
חתימה: _____ שעה: 14:45

התקבל ע"י תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י:
שם: _____ תאריך: 26.6.25
חתימה: _____ שעה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:
שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 – 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

נתוני האתר 0818

שם הפרויקט: סורקין כתובת האתר:

שם הלקוח: הרשות לניהול מקורות שמות הדוגמים: לודן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מיכל מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן/לא שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

שם המעבדה: מכון הישראלי

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלה

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☑ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומצה/מימי				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	חריגות**
1		BS-3-12	15.10.25		1+3	2	ח				✓							✓	
2		BS-A8-3	"		"	"	"				✓							"	
3		7	"		"	"	"				✓							"	
4		10	"		"	"	"				✓							"	
5		BS-C4-3	"		"	"	"				✓							"	
6		10	"		"	"	"				✓							"	
7		12	15.10.25		1+3	2	ח				✓							✓	
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

5165 ירח

נמסר ע"י הדוגם:
שם: _____ תאריך: 15.10.25
חתימה: _____ שעה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____
חתימה: _____ שעה: _____
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: 15.10.25
שם: _____ תאריך: _____
חתימה: _____

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0919

שם הפרויקט: טירקן כתובת האתר: טירקן

שם הלקוח: ESC שמות הדוגמים: אורן

נ.צ: _____ מזג האוויר: בהיר

שם איש קשר בלודן: מיכל ס. מסי טלי: _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

שם המעבדה: מכון הנגב

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☐ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ' / חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH	אסבסט			נוהל בהול/שגרתי	שמירה בקירור	חריגות**
1	B5-B8	B5-B8-3	25.9.25		1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
2		B5-B8-7			1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
3		B5-B8-16			1+3	2	ח	0		✓							שגרתי		
4	B3-K0	B3-K0-13						0.2	✓	✓							שגרתי		
5		-15						0.2	✓	✓							שגרתי		
6		-16						0.2						✓			שגרתי		
7	B3-K1	B3-K1-13						22	✓	✓							שגרתי		
8		-15						3.5	✓	✓							שגרתי		
9		-16						0.1						✓			שגרתי		
10	B3-K2	B3-K2-13						111	✓	✓							שגרתי		
11		-15						85	✓	✓							שגרתי		
12		-16						9.8						✓			שגרתי		
13	B3-K3	B3-K3-13						47	✓	✓							שגרתי		
14		-15						4	✓	✓							שגרתי		
15		-16						1.7						✓			שגרתי		
16	B3-K4	B3-K4-13						13	✓	✓							שגרתי		
17		-15						13	✓	✓							שגרתי		
18		-16						1.3						✓			שגרתי		
19																			
20																			

4958 נ"ר

נמסר ע"י הדוגם: שם: _____ תאריך: 25.9 שעה: _____ חתימה: _____

התקבל ע"י _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: שם: _____ תאריך: 25.9.25 שעה: _____ חתימה: _____

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	האחראי על האחסון:
תחילת האחסון –תאריך:	שעה:	סיום האחסון –תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0765

שם הפרויקט: סירקין כתובת האתר:

שם הלקוח: התמרה לשירות סביבה שמות הדוגמים: עדן

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מ"ג מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: ינון

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

נובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום**: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות**: 1. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
2. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
3. אחר:
4. אחר:

שם המעבדה: מכון הארכיאולוגיה

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלי'ם

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות דיגום מאושרת להגנ"ס המשרד: ☑ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב-מ/ חסף-ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במציני חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה במקרר	חריגות**
1		BS-A-12	18.9.25		1+3	2	ח			✓							4107	✓	
2		BS-A4-3								✓								✓	
3		10								✓								✓	
4		12								✓							4103	✓	
5		BS-B4-3								✓								✓	
6		10								✓								✓	
7		12								✓							4103	✓	
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			

4888
רר
+

נמסר ע"י הדוגם:
שם: עדן תאריך: 18.9.25
חתימה: עדן שעה:

התקבל ע"י תאריך:
חתימה: שעה:
ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל במעבדה ע"י: 18.9.25
שם: איגיל תאריך:
שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 6 – 01.11.2024)

עמוד 1 מתוך 1

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

נתוני האתר 0805

שם הפרויקט: [illegible] כתובת האתר:

שם הלקוח: [illegible] שמות הדוגמים: [illegible]

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: [illegible] מס' טל':

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא שם מאשר הדו"ח: [illegible]

שם המעבדה: אמן הנפש

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר: [illegible]

חברה: לודן

טלפון:

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

תעודת הסמכה מס': 234

ייעוד כמגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:

גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

כתובת:
גרניט 6, קרית-אריה
ת.ד 3584 פתח-תקווה
מיקוד 4951405

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - כן/לא

* **כלי הדיגום:** 1.מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר

** **חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר:

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:

☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);

☐ הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

#	מס. קידוח	זיהוי הדוגמה הנשלחת	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריזות	מורכב=מ/ חסף=ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות: TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	מתכות במיצוי חומצי	PH				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמירה בקירור	הערות:
1	B5.1	9.5	7.9		1,3	2	ח		✓	✓							✓	✓	
2		8.5																	
3		10																	
4	B5.2	7																	
5		8																	
6		10																	
7	B5.3	6																	
8		8																	
9		10																	
10	B5.4	6.5																	
11		8																	
12		10																	
13	B5.5	4.5																	
14		6.5																	
15		8.5																	
16		10																	
17																			
18																			
19																			
20																			

4712 קר

נמסר ע"י הדוגם:
שם: [illegible] תאריך: 7.9 שעה: 16:55
חתימה:

התקבל ע"י [illegible] **תאריך:** 7.9.2025
חתימה: **שעה:**
ימולא במקרה שהדגימה [illegible]

התקבל במעבדה ע"י:
שם: תיקי תאריך: 7.9.25
חתימה: שעה:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
ISRAEL INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

אחסון – במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:		האחראי על מקום האחסון:	
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

הערות כלליות:

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 9.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4712/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	7.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	7.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	9.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B5.1-7.5	<50	<50	<50	79.0
B5.1-8.5	<50	<50	<50	78.7
B5.1-10	<50	<50	<50	79.5
B5.2-7	<50	<50	<50	78.9
B5.2-8	<50	<50	<50	76.7
B5.2-10	<50	<50	<50	78.1
B5.3-6	<50	<50	<50	79.0
B5.3-8	<50	<50	<50	80.3
B5.3-10	<50	<50	<50	79.0
B5.4-6.5	<50	<50	<50	80.9
B5.4-8	<50	<50	<50	81.4
B5.4-10	<50	<50	<50	80.2
B5.5-4.5	<50	<50	<50	78.8
B5.5-6.5	<50	<50	<50	78.9
B5.5-8.5	<50	<50	<50	81.1
B5.5-10	<50	<50	<50	81.0

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 2.7.2025

תעודת בדיקה מס' 3579/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	2.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B5-3-0.5	<50	<50	<50	82.2
B5-3-3	<50	<50	<50	89.1
B5-3-7	<50	<50	<50	83.8
B5-3-10	<50	<50	<50	83.1
B5-3 DUP	<50	<50	<50	89.1

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 2.7.2025

תעודת בדיקה מס' 3550/2025

שם לקוח: **לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**
פרויקט: **סירקין**
סימוכין: **גב' ליאת לוי קויפמן**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	26.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	26.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	2.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

בדיקה	TPH	DRO	ORO	חומר יבש
יחידות	mg/kg			מסה %
שיטה	EPA 8015D			EPA 3550B
LOQ	50			
B5-1-0.5	<50	<50	<50	86.0
B5-1-3	<50	<50	<50	88.8
B5-1-7	<50	<50	<50	84.5
B5-1-10	<50	<50	<50	83.4
B5-2-0.5	<50	<50	<50	83.8
B5-2-3	<50	<50	<50	85.4
B5-2-7	<50	<50	<50	83.2
B5-2-10	<50	<50	<50	83.6
B5-8-0.5	<50	<50	<50	85.8
B5-8-3	<50	<50	<50	86.2
B5-8-7	<50	<50	<50	86.9
B5-8-10	<50	<50	<50	85.5
B5-4-0.5	<50	<50	<50	85.9
B5-4-3	<50	<50	<50	83.0
B5-4-7	<50	<50	<50	85.7
B5-4-10	<50	<50	<50	87.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר+שמן (C10 עד C40)
DRO = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)
ORO = פחמימנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. 11

תאריך: 20.7.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3550/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	26.5.2025
תאריך קבלה במעבדה:	26.5.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	20.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-1-0.5	B5-1-3	B5-1-7	B5-1-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.05	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-2-0.5	B5-2-3	B5-2-7	B5-2-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	<0.04	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-8-0.5	B5-8-3	B5-8-7	B5-8-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.06	0.09	0.20	0.21
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	1.11	1.14	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**B5-4-0.5**	**B5-4-3**	**B5-4-7**	**B5-4-10**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	0.15	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	<0.18	0.36	ND	0.49
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. ז'

תאריך: 19.10.2025

תעודת בדיקה מס' 5165/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	15.10.2025
תאריך קבלה במעבדה:	15.10.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	19.10.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	עדן

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-3-12	B5-A8-3	B5-A8-7	B5-A8-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	<0.02	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-C4-3	B5-C4-10	B5-C4-12
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 29.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4958/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	25.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	25.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	29.9.2025
החומר הנבדק: √קירור / □לא קירור/ √ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	אוראל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-B8-3	B5-B8-7	B5-B8-10	B3-K0-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
lab@lab-energy.org.il :דוא"ל

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K0-15	B3-K1-13	B3-K1-15	B3-K2-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	<0.09
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	0.11
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	<0.05
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	<0.04
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K2-15	B3-K3-13	B3-K3-15	B3-K4-13
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B3-K4-15
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	<0.02
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

דניאל אסטרכן
מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תקי 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438218
דואייל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
ב ד י ק ה
31 מס

תאריך: 22.9.2025

תעודת בדיקה מס' 4888/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן מס. הזמנה:

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	18.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	18.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	22.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור/ ☐ ווילים/ ☐ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	עדן

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-4-12	B5-A4-3	B5-A4-10	B5-A4-12
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-B4-3	B5-B4-10	B5-B4-12
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	<0.02	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רחי חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה לתקן מסתמך על תקני שירות בפועל תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להשתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועבודיה.
- במידה שמשורטט גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 9.9.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4712/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	7.9.2025
תאריך קבלה במעבדה:	7.9.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	9.9.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/ □ ווילים/□ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	מיכל

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5.1-7.5	B5.1-8.5	B5.1-10	B5.2-7
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**B5.2-8**	**B5.2-10**	**B5.3-6**	**B5.3-8**
	Cas.No.	**Compound**	**יחידות**						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5.3-10	B5.4-6.5	B5.4-8	B5.4-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	0.11	0.24	0.04
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 • פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	<0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5.5-4.5	B5.5-6.5	B5.5-8.5	B5.5-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.15	0.10	0.21	0.24
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.,אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 13.7.2025

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3579/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	13.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור/□ ווילים/ □ ללא ווילים	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						B5-3-0.5	B5-3-3	B5-3-7	B5-3-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	0.06	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	<0.03	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה

37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C						**B5-3-3 DUP**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**			
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	**0.06**	**0.18**	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	**0.003**	**0.01**	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	**0.002**	**0.01**	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoetane (EDB) *	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	**0.14**	**0.47**	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	**0.008**	**0.03**	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	**0.007**	**0.02**	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	**0.026**	**0.09**	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.05**	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.004**	**0.01**	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	**0.014**	**0.05**	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	**0.009**	**0.03**	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.004**	**0.02**	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	**0.006**	**0.02**	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	**0.012**	**0.04**	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	**0.016**	**0.04**	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	**0.015**	**0.04**	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.005**	**0.02**	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	**0.013**	**0.04**	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.011**	**0.04**	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	**0.017**	**0.04**	ND

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

•המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות

•הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה

•התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

•עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

•השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

•הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק

•יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה

•במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17061, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דואר אלקטרוני: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
בדיקה
מס. 31

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3550/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן **מס. הזמנה:**

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	26.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	26.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	1.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / ☐לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B5-1-0.5	B5-1-3	B5-1-7	B5-1-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B5-2-0.5	B5-2-3	B5-2-7	B5-2-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	<0.83	ND	2.16	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17061, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3550/2025

12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.07	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						**B5-8-0.5**	**B5-8-3**	**B5-8-7**	**B5-8-10**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	ND	3.62	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				**גבול גילוי**	**גבול כימות**	**חושב על בסיס חומר יבש**			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						**B5-4-0.5**	**B5-4-3**	**B5-4-7**	**B5-4-10**
Cas.No.		**Compound**	**יחידות**						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	**0.08**	**0.28**	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	**0.02**	**0.05**	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	**0.16**	**0.52**	ND	ND	ND	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17061, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דואר אלקטרוני: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3550/2025

5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	**0.07**	**0.22**	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND	1.79	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND	ND	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

ISRAC
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3579/2025

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
פרויקט: סירקין
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):	29.6.2025
תאריך קבלה במעבדה:	29.6.2025
תאריך ביצוע הבדיקות:	1.7.2025
החומר הנבדק: ☑קירור / □לא קירור	קרקע
נדגם ע"י:	יעקב

תוצאות הבדיקות

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B5-3-0.5	B5-3-3	B5-3-7	B5-3-10
	Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	0.05
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND

ב ד י ק ה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						B5-3-3 DUP
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה
רח' חיים לבנון 26, ת.ד. 17081, תל אביב 6117002
טל: 03-6424075 * פקס: 03-6438238
דוא"ל: lab@lab-energy.org.il

תאריך: 1.7.2025

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 3579/2025

7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	**0.14**	**0.46**	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	**0.02**	**0.08**	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	**0.03**	**0.08**	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	**0.25**	**0.83**	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.02**	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	**0.17**	**0.57**	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	**0.03**	**0.1**	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	**0.12**	**0.36**	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	**0.04**	**0.12**	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	**0.02**	**0.06**	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	**0.48**	**1.61**	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	**0.04**	**0.14**	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	**0.24**	**0.8**	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	**0.05**	**0.16**	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	**0.02**	**0.07**	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	**0.05**	**0.17**	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	**0.01**	**0.03**	0.04
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	**0.03**	**0.09**	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.01**	**0.04**	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	**0.04**	**0.13**	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-◄ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי
מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

נספח 7

תעודות מעבדה + טפסי משמורת - גז קרקע אקטיבי

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0370

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | **מהדורה:** 07 **בתוקף מתאריך:** 03.01.2024 | **תעודת הסמכה מס':** 234 **עמוד** 1 **מתוך** 2

שם הפרויקט וכתובת האתר: סיקין _____ **פרטי הלקוח:** מתמרה לסירוני _____ **תאריך הדיגום:** 3.9.25

מזג האוויר: חמי"ר **טמפ' באתר (°C):** ____ **לחות באתר:** ____ **לחץ ברומטרי:** ____ **שם המעבדה:** _____ **שמות הדוגמים:** אלמגל

איש קשר בלודן ונייד: מיכל _____ **ייעוד:** מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ **גובה משוער של מפלס מי התהום:** ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא **הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן / לא** **שם מאשר הדו"ח:** יניב **שם מוסר הדוג':** _____ **תאריך ושעה:** _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 169-19 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 140-17 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	Shut in test – סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר רדוד- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	שאיבת ניקוי: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	בדיקה נדרשת	פרטי דיגום: תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: לחץ בקניסטר ואקום אינץ' כספית	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: לחץ בקניסטר ואקום אינץ' כספית	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
	8548	M2		8.5	0	8.5	8.5	150	15	5	✓			6:20	-25	6:25	-5		
	11024	M8		8.5	0.7	8.5	8.5	150	15	5	✓			7:15	-30	7:25	-5		
	11697	M30		5	0.1	8.5	8.5	150	15	5	✓			7:57	-29	8:03	-5		
	8390	M6			0									7:53	-30	8:23	-5		
	8463	M31		5	0.2	8.5	8.5	150	15	5	✓			8:34	-28	8:46	-5		
	8373	M9		8.5	0.1	8.5	8.5	150	15	5	✓			9:21	-29	9:27	-5		
	8608	M14		8.5	0	8.5	8.5	150	15	5	✓			9:49	-28	9:56	-5		
	11703	M15		8.8	0.7	8.5	8.5	150	15	5	✓			10:20	-28	10:36	-5		
		M15Dup																	
	1192	M32		5	0.4	8.5	8.5	150	15	5	✓			11:10	-30	11:20	-5		

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: T.9ev 110634
תוצאת כיול PID: (ppm) 103/0.2
סוג מנורה: 10.6eV / 11.7
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

נפח צנרת הדיגום: $V_t = \left(\frac{\pi}{4}\right) \times \pi \times L_t$	נפח שטיפה: $V_{total} = V_x + V_h + V_t$
נפח שכבת החול: $V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$	נפח שכבת הבנטונייט: $V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$
זמן שטיפה: $TIME_{purging(min)} = \frac{V_{total(ml)}}{150(ml/min)}$	

התקבל במעבדה ע"י:
שם: מרים **תאריך:** 08/09/25 **שעה:** 9:15
חתימה וחותמת: _____

38896

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0371

טופס מס': **f4.18-02** (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 07 **בתוקף מתאריך:** 03.01.2024 | **תעודת הסמכה מס':** 234 עמוד 2 מתוך 2

שם הפרויקט וכתובת האתר: סירקין פרטי הלקוח: רחבעם סיורים וניווט בע"מ תאריך הדיגום: 3.9.25

מזג האויר: גשום טמפ' באתר (C°): ____ לחות באתר: ____ לחץ ברומטרי: ____ שם המעבדה: ____ שמות הדוגמים: ____

איש קשר בלודן ובייד: ____ ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: ____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן / לא שם מאשר הדו"ח: ____ שם מוסר הדוג': ____ תאריך ושעה: ____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה (1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant)	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: משך המתנה: 1 דקה; סוג משאבה: מזרק — התחלתי	Shut in test — סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	שאיבת ניקוי	בדיקה נדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: בקניסטר ואקום	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: בקניסטר ואקום	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
	9327	M36		8.5	0.6	8.5	8.5	150	15	5		✓		11:47	-28	11:53	-5		
	8560	M37		8.5	0.1	8.5	8.5	150	15	5		✓		12:15	-28	12:20	-5		
	11691	M51		5	0.1	8.5	8.5	150	15	5		✓		12:32	-26	12:37	-5		
	~~11919~~	~~M35~~		~~8.5~~	~~0.6~~	~~8.5~~	~~8.5~~												

התקבל במעבדה ע"י:
שם: אלכס שמרוני שעץ והנדסה בע"מ תאריך: 08/09/25 שעה: 9:15
חתימה וחותמת: ____

$V_S = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$	נפח שכבת החול:	$V_t = \left(\frac{D}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$	נפח צנרת הדיגום:
$V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$	נפח שכבת הבנטוניט:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שטיפה:
$TIME_{purging(min)} = \frac{V_{total(ml)}}{150(ml/min)}$		זמן שטיפה:	

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר? האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: Tiger 110634
תוצאת כיול PID: (ppm) 1021
סוג מנורה: 10.6eV / 11.7
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: ____

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0372

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: סירקין פרטי הלקוח: [illegible] תאריך הדיגום: 4.9.25

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (C°): _____ לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: אל כם שמות הדוגמים: א'כל

איש קשר בלודן ונייד: א'כל ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן / לא שם מאשר הדו"ח: [illegible] שם מוסר הדוג': א'כל תאריך ושעה: 4.9 15:00

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק — התחלתי	Shut in test: סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעזמק הבאר רדוד- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	בדיקה נדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: קניסטר ואקום אינץ' כספית	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: קניסטר ואקום אינץ' כספית	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
	11919	M35	1	0.5	0.0			150	15	5			12:45	-30	12:55	-5		
	8462	M47	1	0.5	1.0			150	15	5			12:54	-30	13:04	-5		
	8383	M52		0.3	1			150	15	5			13:04	-30	14:02	-5		

אנא לשמור את יעוץ והנדסה בע"מ

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible] תאריך: 08/09/25 שעה: 9:15
חתימה וחותמת: _____

נפח צנרת הדגימה:	$V_t = (\frac{d}{2})^2 \times \pi \times l_t$	נפח שכבת החול:	$V_s = R^2 \times \pi \times l_s \times 40\%$
נפח שטיפה:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שכבת הבנטוניט:	$V_b = R^2 \times \pi \times l_b \times 50\%$
זמן שטיפה:	$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$		

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר? האם קרקע מוליכה לאוויר? כן/לא
דגם מכשיר PID: [illegible]
תוצאת כיול PID: _____ (ppm)
סוג מנורה: ~~10.6eV~~ / 11.7
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע

שם הלקוח: 137 תאריך מסירה: 31/8/25 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 2 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H_____	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	8560	25/8/25	38461			7				137
2	11919					20				
3	8608					40				
4	11697					15				
5	9327					17				
6	11691					28				
7										
8										
9										
10										

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע		אל-כם שירותי יעוץ והנדסה בע"מ	
טופס מספר 4-044 (נספח לנוהל 2-017)	גרסה מספר 1.0	כתב: ד"ר צדוק שאבי	עמוד מספר 1 מתוך 1

היוזמה 1, אזה"ת מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

שרותי יעוץ
והנדסה בע"מ

מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע

שם הלקוח: _____ תאריך מסירה: 31/8/25 חתימת הלקוח במסירה: _____ עמוד 1 מתוך 2

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקרת ניקיון	ווסת 150/200 [ml/min]	ווסת H_____	ווסת מספר ווסת	לחץ התחלתי ~30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בחזרה
1	1921	25/8/25	38461			27				31/8/25
2	8611					16				
3	11703					75				
4	8463					3				
5	1924					44				
6	8373					13				
7	8548					71				
8	8390					42				
9	8383					35				
10	8462					79				

נבדק ע"י: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע		אל-כם שירותי יעוץ והנדסה ר"ע"מ	
טופס מספר 4-044 (נספח לנוהל 2-017)	גרסה מספר 1.0	כתב: ד"ר צדוק שאבי	עמוד מספר 1 מתוך 1

היוזמה 1, אזה"ת מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES
לודן טכנולוגיות סביבתיות בע"מ
ת.ד. 3584 נתניה 4250402 | טל: 09-8820222 | פקס: 09-8910000 | info@ludan.co.il

דו"חות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמרת ודרישת בדיקות

0366

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לתן)	מהדורה: 07 **בתוקף מתאריך:** 03.01.2024	**תעודת הסמכה מס':** 234 **עמוד** 1 **מתוך** 1

שם הלקוח: _____ **שם הפרויקט:** _____

שם המעבדה: _____ **כתובת המעבדה:** _____

שם איש הקשר במעבדה: _____ **טל' איש הקשר במעבדה:** _____

שם מנהל הפרויקט מטעם הלקוח: _____ **טל' מנהל הפרויקט מטעם הלקוח:** _____

שם מבצע הדיגום מטעם לודן: _____ **טל' מבצע הדיגום מטעם לודן:** _____

שם מנהל הפרויקט מטעם לודן: _____ **טל' מנהל הפרויקט מטעם לודן:** _____

שם מפקח מטעם הלקוח (אם נדרש): _____ **טל' מפקח מטעם הלקוח (אם נדרש):** _____

מזג האוויר: _____ **טמפ' באתר (°C):** _____ **לחות באתר:** _____ **לחץ ברומטרי:** _____

שם מפיק הדו"ח: _____ **תאריך הדיגום:** _____

שם איש הקשר בלקוח: _____ **טל' איש הקשר בלקוח:** _____

הדיגום בוצע ע"י נציג המעבדה ☑ **בהתאם לנוהל ה"ע 02 לתן** ☐ **בהתאם לנוהל ייעודי של המעבדה** ☐ **(יש לצרף נוהל זה)**

הדיגום בוצע ע"י נציג לודן ☐ **בהתאם לנוהל ה"ע 02 לתן** ☐ **בהתאם לנוהל ייעודי של לודן** ☐ **(יש לצרף נוהל זה)**

הערות מיוחדות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית (ה"ע 15-IO, סעיף 19-169 ו-ה"ע 02 לתן):

הערות מיוחדות לביצוע סקר גז קרקע לסביבה תדירת גז קרקע (ה"ע 17-140 ו-ה"ע 03 בתוקף):

הדיגום בוצע ע"י נציג המעבדה ☐ **בהתאם לנוהל ה"ע 02 לתן** ☐ **בהתאם לנוהל ייעודי של המעבדה** ☐ **(יש לצרף נוהל זה)**

הערות מיוחדות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית (ה"ע 15-IO, סעיף 19-169 ו-ה"ע 02 לתן):

הערות מיוחדות לביצוע סקר גז קרקע לסביבה תדירת גז קרקע (ה"ע 17-140 ו-ה"ע 03 בתוקף):

| מספר הדיגום | תאריך ושעת הדיגום | סוג הדיגום | | |

38942

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0457

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | **מהדורה:** 08 **בתוקף מתאריך:** 01.11.2024 | **תעודת הסמכה מס':** 234 **עמוד** 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: סירקין פרטי הלקוח: רחמים שינעם אלנבי 56 תאריך הדיגום: 15.9.25

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (C°): _____ לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: אל-כם שמות הדוגמים: עדן

איש קשר בלודן ונייד: מ' כ ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☐ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / (לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- (כן) / לא שם מאשר הדו"ח: יניב שם מוסר הדוג': עדן תאריך ושעה: 15.9.25

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:
☑ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

פרטי דיגום						בדיקה נדרשת	שאיבת ניקוי			Shut in test		פרטי הקידוח				פרטי קניסטר	
מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	סיום הדיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	סיום הדיגום: שעה	התחלת דיגום: ואקום בקניסטר (אינץ' כספית)	התחלת דיגום: שעה	חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	משך זמן השאיבת המחושבת (דקות)	ספיקת המשאבה (ml/min)	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק: התחלתי	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק: סופי	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	עומק קידוח (מ')	שיטה 1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant	שם הקידוח	מספר קניסטר	נפח קניסטר (1 או 6 ליטר)
0.7	0	-10	9:07	-30	9:03	✓	5	15	150	10	10	2.3	8.5	1	M-20	9331	1
0.2	0	-10	9:45	-30	9:40	✓	〃	〃	〃	〃	〃	0.8	〃	〃	M-19	8386	〃
-	0	-10	9:50	-30	9:45	-	-	-	1/4/50 -	-	〃	-	-	-	Air Blank	8396	〃
5.0	0	-10	10:05	-30	10:00	✓	〃	〃	〃	〃	〃	3.3	〃	〃	M-40	8453	〃
0.3	0	-10	10:30	-30	10:25	✓	〃	〃	〃	〃	〃	0.9	〃	〃	M-43	8400	〃
0.1	-5	-10	10:45	-30	10:40	✓	〃	〃	〃	〃	〃	1.4	〃	〃	M-49	8397	〃
1.0	-5	-10	11:15	-30	11:10	✓	〃	〃	〃	〃	〃	0.2	〃	〃	M-50	9335	〃
0.8	0	-10	12:00	-30	11:45	✓	〃	〃	〃	〃	〃	1.1	〃	〃	M-48	8381	〃
0.3	0	-10	12:20	-30	12:15	✓	〃	〃	〃	〃	〃	1.2	〃	〃	M-57	8602	〃
0.2	0	-10	13:25	-30	13:20	✓	5	15	150	10	10	0.2	8.5	1	M-13	9325	1

התקבל במעבדה ע"י: שם: יניב תאריך: 15/9/25 שעה: 15:00
חתימה וחותמת: יניב מ"א

נפח צנרת הדיגום:	$V_t = \left(\frac{ID}{2}\right)^2 \times \pi \times L_t$	נפח שכבת החול:	$V_s = R^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$
נפח שטיפה:	$V_{total} = V_s + V_b + V_t$	נפח שכבת הבנטוניט:	$V_b = R^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$
זמן שטיפה:	$TIME_{purging}(min) = \frac{V_{total}(ml)}{150(ml/min)}$		

דגם מכשיר PID: Tiger - 115386
תוצאת כיול PID: (ppm) 98/100
סוג מנורה: 10.6eV / 11.7 (הקף בעיגול)
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4951405. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

מספר סידורי של הציוד: 1	כללי: הוראת עבודה מאת
שם הציוד: מכשיר לבדיקת חדירות בטון	4-044 מספר הציוד (2-017

מספר הוראת עבודה: 1.0

שם הלקוח: _____ תאריך הבדיקה: 25/6/11 שעת התחלה: 8:30

#	מספר הדגימה	תאריך הבדיקה	שעת הבדיקה	H ___	150/200 [ml/min]	מהות הבדיקה	לחץ אטמוספרי [mmHg]	טמפרטורת הסביבה [°C]	הערות
1	8453	25/6/11	10:30		40043				
2	8602								
3	8382								
4	8397								
5	8377								
6	8225								
7	8386								
8	8331								
9	8396								
10	8384								

שם הבודק: _____ חתימת הבודק: _____ חתימת הלקוח: _____

אלטכם בע"מ
ALTECHEM LTD.

רח' אלי כהן 1, אזור התעשייה, ת.ד. 2417, נתניה 4424214, טלפון: 09-7675857, פקס: 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

אל-כם בע"מ
AL-CHEM LTD.

טופס בקרת תהליך לייצור חומצה פוספורית

מספר אצווה:		תאריך ייצור:	
מספר הזמנה:		תאריך תחילת בדיקה:	
שם המוצר:		תאריך סיום בדיקה:	

#	שעת בדיקה	תאריך בדיקה	מפרט																	
			ספיקת מים [ml/min] 150/200		H		צפיפות חומצה [g/ml] 1.30-1.35													
1	8:00	10/12/25	400	43																
2							34													
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

שם הבודק: _____ תאריך בדיקה: _____ חתימת הבודק: _____

שם המוצר: חומצה פוספורית 75%	קוד מוצר: 1
מספר הזמנה: 4-044 לפי תוכנית ייצור (2-017 לקוח: אגרא)	קוד מוצר: 1.0

רחוב הנגב 1, אזור תעשייה, ת.ד. 2417, נתיבות, 8542214 | טלפון: 08-6823239 | פקס: 08-6758857 | www.al-chem.com

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0361

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לוח') | מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: סיטקן פרטי הלקוח: [illegible] תאריך הדיגום: 29.6.23

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (°C): _____ לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעדיף: [illegible] שמות הדוגמים: [illegible]

איש קשר בלוח וטייד: [illegible] ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן / לא שם מאשר הדו"ח: [illegible] שם מוסר הדוג: [illegible] תאריך ושעה: 29.6.23

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלוח'). ☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלוח').

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה בסכנה 2- דחיקה יזמי 3- Implant	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת בוליכות (ppm)	Shut in test: Shut in test בדיקת אטימות (אינ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	Shut in test – סופי	שאיבת ניקוי: ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר כחצי- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	בדיקה ונדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	פרטי דיגום: תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: וואקום בקניסטר	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: וואקום בקניסטר	לחץ גד ואקום במהלך הדיגום (אינ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
						התחלתי	סופי							אינ' כספית		אינ' כספית		
10:49	8552	BS-7	1	1.5	0	7.5	7.5	150	5	3	✓		10:46	-30	10:49	-5	0	0
11:42	11917	M-3	1	5	0	7.5	7.5	150	5	3	✓		11:38	-30	11:42	-5	0	0
12:00	9328	M-1-5	1	5	0	7.5	7.5	150	5	3	✓		12:00	-30	12:00	-5	0	0
13:10	11921	M-5	1	8.5	3.1	7.5	7.5	150	5	3	✓		13:07	-30	13:10	-5	0	0
13:22	[illegible]	M-10	1	8.5	0.7	7.5	7.5	150	5	3	✓		13:22	-30	13:22	-5	0	0
13:55	8468	M7-5	1	[illegible]	0	7.5	7.5	150	5	3	✓		13:55	-30	13:55	-5	0	0
14:20	[illegible]	M18	1	8.5	0.1	7.5	7.5	150	5	3	✓		14:20	-30	14:20	-5	0	0
*		MB OUT											14:20	-30	14:20	-5		
14:52	8620	M24	1	8.5	0.0	7.5	7.5	150	5	3	✓							

סוג הבאר: זמני / קבועה

נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר / אחר

מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא

דגם מכשיר PID: [illegible]

תוצאת כיול PID: [illegible] (ppm)

סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV

תרשים מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

התקבל במעדבדה ע"י:

שם: [illegible] תאריך: 30/6/23 שעה: 14:55

חתימה וחותמת: [illegible]

$V_p = \pi \times r^2 \times n \times L_p \times 40\%$	נפח שכבת הגיפה	$V_{total} = \frac{\pi}{4} \times D^2 \times L_t$	נפח עבור הדיגום:
$V_s = \pi \times r^2 \times n \times L_s \times 50\%$	נפח שכבת הסנטוניט	$V_{total} - V_s + V_p$	נפח שהמשאבה:
$TIME_{pumping}(min) = \frac{V_{total}}{ESR(ml/min)}$			הערות:

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 4913130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0364

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: סירקין פרטי הלקוח: תמרת נכסים תאריך הדיגום: 30.6.24

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (°C): _____ לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: אלפא שמות הדוגמים: א.ל

איש קשר בלודן ובייד: א.ל ייעוד: מבנה/מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא (לא) הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס כן / לא שם מאשר הדו"ח: נ.נ שם מוסר הדוג': _____ תאריך ושעה: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	עומק קידוח (מ')	שיטה 1-יחוקה באוכנה 2- יחוקה ידני 3- implant	Shut in test: בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק: התחלתי	Shut in test: סופי	שאיבת ניקוי: ספיקת המשאבה (ml/min)	משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר רבוד- 3 נפחים עמוק- 5 נפחים	בדיקה נדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	פרטי דיגום: תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: ואקום בקניסטר	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: ואקום בקניסטר	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
						התחלתי	סופי							אינץ' כספית		אינץ' כספית		
	1692	M23	8.5	0	2.3	7.5	7.5	190	15	5	✓		12:00	-30	12:17	-5		

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: Tiger
תוצאת כיול PID: 100 (ppm)
סוג מנורה: 11.7 / 10.6eV
הערות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

נפח שנות כרומום	$V_{total} = \frac{\pi}{4} \times d^2 \times L$	מחושבת הוחזר	$V_{50\%} = \frac{\pi}{4} \times r^2 \times L \times 50\%$
נפח האוויר	$V_{air} = V_t + V_s + V_{50\%}$	נפח שאבת המחושבים	$V_{40\%} = \frac{\pi}{4} \times r^2 \times L \times 40\%$
הערות:			$TNE_{pentane}(ppm) = \frac{V_{air}(ml)}{V_{total}(ml)} \times 10^6$

התקבל במעבדה ע"י:
שם: [illegible] תאריך: 30/6/24 שעה: 14:55
חתימה וחותמת: [illegible]

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 49130. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 icoifman@ludan.co.il

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0363

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: קרקע פרטי הלקוח: תאריך הדיגום: 30.6.25

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (°C): _____ לחות באתר: _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: _____ שמות הדוגמים: מ"ל

איש קשר בלודן צייד: מ"ל "יעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה: כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס: כן / לא שם מאשר הדו"ח: _____ שם מוסר הדוג: מ"ל תאריך ושעה: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקסיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יונתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה 1-דחיקה בנוכחה 2- דחיקה ידני Implant -3	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: Shut in test בדיקת אטימות (אינ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק — התחלתי	Shut in test — סופי	שאיבת ניקוי: משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	שאיבת ניקוי: כפיקת המשאבה (ml/min)	בדיקה נדרשת: חומר מגלה דליפות- IPA (סמן בוצע או לא בוצע)	פרטי דיגום: תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: קניסטר ואקום	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: קניסטר ואקום	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
	8330	M6	1	3.5	1.2	3.5	3.5	15	150	✓							
		M29	1	3.5	0.9	3.5	3.5	15	150								

סוג הבאר: זמני / קבועה
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: _____
תוצאת כיול PID: (ppm) _____
סוג מנורה: 10.6eV / 11.7
תריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

$t_1 = \frac{V_{tube}}{Q_{pump}} \times t_2$	נפח צינור הדיגום:
$V_{tube} = V_1 + V_2 + V_{pump}$	נפח הצינור:
$t_2 = \pi \times r^2 \times l_2 \times 40\%$	נפח שכבת הסוגיים:
$t_3 = \pi \times r^2 \times l_3 \times 30\%$	נפח שכבת הקפאים:
$TAB_{weight}(min) = \frac{V_{tube}(ml)}{Q_{pump}(ml/min)}$	זמן ההמתנה:

התקבל במעבדה ע"י: _____
שם: _____ תאריך: 30/6/25 שעה: 14:55
תתימה וחותמת: _____

אנא כם שרשרת העברת הדגימות והחתימות

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 49130. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

LUDAN | ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

דגימות סקר גז קרקע / גז תוך מבני – טופס משמורת ודרישת בדיקות 0367

טופס מס': f4.18-02 (נספח ד' בנוהל ה"ע 02 לודן) | מהדורה: 07 בתוקף מתאריך: 03.01.2024 | תעודת הסמכה מס': 234 עמוד 1 מתוך 1

שם הפרויקט וכתובת האתר: _____ פרטי הלקוח: _____ תאריך הדיגום: _____

מזג האוויר: _____ טמפ' באתר (C°): _____ לחץ ברומטרי: _____ שם המעבדה: _____ שמות הדוגמים: _____

איש קשר בלודן ונייד: _____ ייעוד: מגורים/ מסחר/ תעשיה/ חקלאות/ אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: ☐ נמוך ☒ בינוני ☐ עמוק

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה- כן / לא הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס- כן / לא שם מאשר הדז"ח: _____ שם מוסר הדוג': _____ תאריך ושעה: _____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות: ☒ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, סימוכין 19-169 (ה"ע 02 בלודן).
☐ הנחיות מקצועיות לדיגום אוויר תוך מבני לבחינת חדירת גזי קרקע למבנה, סימוכין 17-140 (ה"ע 03 בלודן).

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

שעת הדיגום	פרטי קניסטר: מספר קניסטר	פרטי הקידוח: שם הקידוח	שיטה (1-דחיקה במכונה 2- דחיקה ידני 3- implant)	עומק קידוח (מ')	בדיקת PID לפני בדיקת מוליכות (ppm)	Shut in test: Shut in test בדיקת אטימות (אינץ' כספית) משך המתנה: 1 דקה סוג משאבה: מזרק – התחלתי	Shut in test – סופי	ספיקת המשאבה (ml/min)	שאיבת ניקוי: משך זמן שאיבת השטיפה המחושבת (דקות)	מס' נפחי שטיפה בהתאם לעומק הבאר (רדוד- 3 נפחים, עמוק- 5 נפחים)	בדיקה נדרשת: חומר אלכלי נוסף (כן/לא) IPA- צוטט ע"י עובד המעבדה	פרטי דיגום: תאריך ושעת סיום התקנת הבאר	התחלת דיגום: שעה	התחלת דיגום: לחץ בקנה אינץ' כספית	סיום הדיגום: שעה	סיום הדיגום: לחץ בקנה אינץ' כספית	לחץ מד ואקום במהלך הדיגום (אינץ' כספית)	מדידת PID בסיום הדיגום (ppm)
	11727	M4	1	3.5	0.3	7.5	7.5	150	15	5	✓		12:57	-30	13:27	-5		
	11751	M34	1	3.5	0.7	7.9	7.3	150	15	5	✓		13:10	-35	13:40	-15		

סוג הבאר: זמני / קבוע
נפח קניסטר: 1 ליטר / 6 ליטר/ אחר
מוליכות הקרקע לאוויר: האם קרקע מוליכה לאוויר? כן / לא
דגם מכשיר PID: _____
תוצאת כיול PID: _____ (ppm)
סוג מנורה: 10.6eV / 11.7
חריגות מתוכנית הדיגום/הערות כלליות: _____

נפח צנטת הדגימה:	$V_s = \left(\frac{d}{2}\right)^2 \times \pi \times L_s$	נפח הנחת:	$V_s = \pi^2 \times \pi \times L_s \times 40\%$
נפח שטיפה:	$V_{purge} = V_s + V_b + V_t$	נפח שטיפת הטכניקה:	$V_t = \pi^2 \times \pi \times L_b \times 50\%$
זמן שטיפה:		$TIME_{purging(min)} = \frac{V_{purge}(ml)}{Flow(ml/min)}$	

התקבל במעבדה ע"י:
שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____
חתימה וחותמת: _____

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, גרניט 6 קריית-אריה, ת.ד 3584 פ"ת, מיקוד 49130. טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	05/10/2025	שם הדוגם:	יעקב
מספר דו"ח אל-כם:	39086	שעת פתיחה:	08:01
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	10/10/2025
שיטת אנליזה:	EPA-TO15	גירסה:	מקור

Canister Number:		**9327**		
Analysis Time:		16:42		
Analysis Location:		G-8		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	<LOQ	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	7.03	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	4.45	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	<LOQ	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	<LOQ	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	82.52	0.48	2.38
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	5.21	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	8.66	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	5.64	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	12.99	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	70.98	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	6.03	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	47.79	0.49	2.46
MEK	78-93-3	34.98	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	5.98	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	6.85	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	9.90	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	<LOQ	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	15.75	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	33.05	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	7.20	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

סוף הדו"ח

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

	*התוצאות בדוח זה מחשבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°[C]
The Report Approved By:	Benny Neumark, M.Sc.
Role:	Analytical Lab Manager
Signature:	

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	08/09/2025	שם הדוגם:	אוראל
מספר דו"ח אל-כם:	38896	שעת פתיחה:	12:17
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	12/09/2025
שיטת אנליזה:	EPA-TO15	גירסה:	מקור

Canister Number:		**8548**	**11924**	**11697**		
Analysis Time:		15:53	16:29	17:06		
Analysis Location:		M2	M8	M30		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	4.61	N.D.	8.38	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	20.22	N.D.	11.82	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	<LOQ	N.D.	27.28	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	<LOQ	9.93	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	31.45	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	504.17	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	8.76	N.D.	11.94	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	<LOQ	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	<LOQ	7.92	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	<LOQ	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	15.06	27.13	155.93	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	5.85	3.55	5.14	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	<LOQ	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	5.20	44.06	8.35	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<LOQ	N.D.	35.73	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	327.41	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	<LOQ	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	6.34	N.D.	30.22	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	6.52	N.D.	<LOQ	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	499.51	N.D.	1713.99	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	72.77	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	23.75	<LOQ	584.96	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	<LOQ	5.82	5.21	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	5.32	73.91	29.50	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	81.56	21.14	74.16	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	79.31	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	23.43	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	6.38	97.31	33.35	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	42.81	N.D.	986.05	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	6.55	N.D.	<LOQ	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	<LOQ	63.91	0.87	4.34
Propene	115-07-1	1.74	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	65.28	180.57	68.17	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	421.21	<LOQ	528.27	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	55.20	<LOQ	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	356.69	<LOQ	167.25	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	9.55	<LOQ	19.10	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8390	8463	8373		
Analysis Time:		17:42	18:19	18:55		
Analysis Location:		רקע	M31	M9		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	5.70	<LOQ	5.90	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	27.72	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	20.14	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	5.80	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	5.77	189.02	35.96	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	<LOQ	3.23	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	7.01	42.60	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<LOQ	<LOQ	8.55	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	17.72	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	179.44	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	5.78	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	5.75	30.24	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	7.37	257.48	24.75	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	53.15	7.17	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	133.79	17.59	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	13.11	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	<LOQ	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	<LOQ	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	13.41	42.76	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	10.10	7.54	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	7.47	11.98	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	460.32	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8608	11703	11703		
Analysis Time:		19:32	20:08	01:35		
Analysis Location:		M14	M15	M15 Dup		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	7.10	4.12	4.28	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	5.85	<LOQ	<LOQ	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	7.07	8.64	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	4.89	4.65	5.04	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	21.76	408.82	393.64	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	3.71	3.67	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	4.15	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	121.04	155.70	180.02	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	3.53	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	9.43	9.30	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	17.85	15.70	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	39.48	24.25	21.61	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	21.68	106.88	99.23	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	58.78	62.11	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	26.38	31.46	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	329.96	47.41	44.27	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	5.92	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	8.78	13.87	13.67	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	99.68	94.06	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	15.37	17.63	20.85	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	15.23	109.78	126.13	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		11921	9327	8560		
Analysis Time:		20:45	21:23	21:59		
Analysis Location:		M32	M36	M37		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	13.88	166.35	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	5.75	57.13	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	14.08	337.95	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	26.67	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	14.02	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	9.68	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	3318.76	<LOQ	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	249.83	778.17	966.95	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	5.19	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	5.55	N.D.	5.06	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	16.29	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	176.46	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	<LOQ	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	3034.32	326.44	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	17.70	221.20	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	50.79	5.17	6.17	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	<LOQ	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	30.98	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	10.30	294.46	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	2017.27	2709.77	221.55	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	3463.03	377.77	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	404.80	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	310.52	25.92	42.51	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	6.72	225.34	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	7.01	14.59	2052.14	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	220.32	208.44	15.22	0.49	2.46
MEK	78-93-3	2451.45	146.84	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	448.69	115.44	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	63.92	12.29	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	1626.22	53.06	196.17	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	49.85	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	15.64	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	64.78	<LOQ	27.18	0.87	4.34
Propene	115-07-1	27.26	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	89.41	167.90	40.62	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	2286.77	N.D.	2492.60	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	60.46	162.03	64.22	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	<LOQ	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		11691	11919	8611		
Analysis Time:		22:36	23:11	23:47		
Analysis Location:		M51	M35	רקע		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	<LOQ	17.21	<LOQ	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	20.82	N.D.	<LOQ	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	<LOQ	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	29.53	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	8.69	12.30	<LOQ	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	10.40	15.04	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	19.62	29.98	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	64.33	N.D.	3.82	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	<LOQ	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	4.86	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	11.60	18.32	<LOQ	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	78.60	127.35	3.74	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	82.74	32.00	12.22	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	9.82	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	464.98	1074.60	17.20	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	<LOQ	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	26.21	26.21	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	21.03	41.72	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	6.77	<LOQ	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8462	8383		
Analysis Time:		00:23	00:59		
Analysis Location:		M47	M52		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	19.06	6.15	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	13.72	12.37	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	52.27	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	10.12	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	51.22	18.63	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	7.82	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	6.66	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	8.16	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	14.97	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	6.84	6.55	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	15.82	27.81	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	13.78	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	7.99	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<LOQ	<LOQ	0.84	4.21

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

DiChloroMethane	75-09-2	398.56	14.90	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	10.51	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	5.53	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	10.15	36.34	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	33.21	70.55	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	346.65	359.02	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	17.11	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	10.16	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	156.04	44.30	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	249.06	104.39	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	104.42	23.65	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	0.51	2.56

סוף הדו"ח

	*התוצאות בדוח זה מחשבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°[C]
The Report Approved By:	Benny Neumark, M.Sc.
Role:	Analytical Lab Manager
Signature:	

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	15/09/2025	שם הדוגם:	עדן
מספר דו"ח אל-כם:	38942	שעת פתיחה:	16:52
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	03/10/2025
שיטת אנליזה:	EPA-TO15	גירסה:	מקור

Canister Number:		**9331**	**8386**	**8396**		
Analysis Time:		18:28	19:04	19:40		
Analysis Location:		m-20	m-19	Air Blank		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	<LOQ	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	7.23	<LOQ	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	<LOQ	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	11.37	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	134.09	51.43	29.72	0.48	2.38
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	19.00	20.18	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	34.67	<LOQ	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	10.52	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	75.45	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	10.20	N.D.	<LOQ	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	246.10	153.38	45.67	0.49	2.46
MEK	78-93-3	27.78	10.47	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	13.41	11.90	4.04	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	26.57	14.76	8.86	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	<LOQ	<LOQ	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	<LOQ	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	55.83	26.94	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	20.65	26.08	53.17	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	<LOQ	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	11.02	<LOQ	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	N.D.	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8453	8400	8397		
Analysis Time:		20:17	20:54	21:31		
Analysis Location:		m-40	m-43	m-49		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	8.80	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	56.86	26.75	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	35.59	19.61	16.12	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	5.35	12.21	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	10.62	5.75	5.26	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	9.20	N.D.	9.96	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	28.62	21.71	45.66	0.48	2.38
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	12.17	4.79	13.26	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	117.74	30.08	292.78	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	15.28	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	47.80	<LOQ	13.65	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	13.31	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	15.63	6.21	9.86	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	26.72	N.D.	7.75	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	81.60	<LOQ	58.16	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	99.80	273.36	277.76	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	85.52	112.52	#VALUE!	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	36.91	18.67	24.92	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	11.20	5.91	7.99	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	8.35	<LOQ	<LOQ	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	44.97	79.96	18.10	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	68.25	258.56	34.14	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	18.11	23.59	19.08	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	<LOQ	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		9335	8381	8602		
Analysis Time:		22:07	22:43	23:20		
Analysis Location:		m-50	m-48	m-57		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	22.96	N.D.	9.39	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	5.95	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	8.55	5.70	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	33.98	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	<LOQ	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	6.24	<LOQ	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	143.50	296.24	59.13	0.48	2.38
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	18.85	8.72	16.10	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	75.52	13.98	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	<LOQ	64.73	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	6.39	<LOQ	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	14.69	32.65	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	<LOQ	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	20.50	194.19	7.95	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	20.25	N.D.	4.34	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	112.33	19.39	9.73	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	263.16	108.79	73.50	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	6.96	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	10.07	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	63.13	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	170.93	151.42	38.40	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	42.72	353.09	25.96	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	9.43	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	13.42	31.57	7.90	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	5.84	N.D.	<LOQ	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	22.72	10.32	<LOQ	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	791.35	76.54	65.46	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	6.93	26.28	6.83	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	8.60	N.D.	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		9325		
Analysis Time:		23:58		
Analysis Location:		m-13		
Compound Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.87
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	15.29	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	<LOQ	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	9.20	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	<LOQ	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	229.83	0.48	2.38
Acetonitirle	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	29.99	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	126.73	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	16.75	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	0.69	3.47

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	113.68	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	4.60	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	4.88	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	10.05	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	261.05	0.49	2.46
MEK	78-93-3	47.72	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	24.74	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	9.66	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	23.53	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	<LOQ	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	<LOQ	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	5.43	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	<LOQ	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	45.67	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	<LOQ	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	23.16	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

סוף הדו"ח

	*התוצאות בדוח זה מחשבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°[C]
The Report Approved By:	Benny Neumark, M.Sc.
Role:	Analytical Lab Manager
Signature:	

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	20/08/2025	שם הדוגם:	מיכל
מספר דו"ח אל-כם:	38675	שעת פתיחה:	07:52
מספר העבודה של הלקוח:	קירוי בגין	תאריך ביצוע אנליזה:	22/08/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		11697	8560	11703		
Analysis Time:		8:21	9:02	9:41		
Analysis Location:		M10_2	MB	M43		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	7.22	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	<LOQ	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	<LOQ	84.45	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	4.92	N.D.	5.41	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	6.70	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	<LOQ	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	21.28	34.37	14.23	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	75.73	N.D.	25.35	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	<LOQ	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	<LOQ	N.D.	67.17	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	4.46	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	N.D.	24.80	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	17.17	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	11.38	<LOQ	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	11.80	17.55	18.80	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	<LOQ	15.44	4.71	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	18.53	<LOQ	18.93	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	16.33	<LOQ	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.87	4.34
Propene	115-07-1	336.04	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	<LOQ	N.D.	546.74	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	32.60	196.90	86.68	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	18.97	N.D.	<LOQ	1.07	5.37

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Trichlorofluoromethane	75-69-4	12.19	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8390	8383	11919		
Analysis Time:		10:19	11:02	11:43		
Analysis Location:		M46	M44	M39		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	15.87	9.75	130.53	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	18.36	N.D.	104.71	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	18.77	13.20	101.26	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	366.47	N.D.	175.88	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	<LOQ	<LOQ	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	14.84	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	63.81	<LOQ	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	722.90	30.00	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	26.42	71.45	48.44	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	11.21	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	7.64	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	61.75	<LOQ	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	N.D.	3015.50	88.82	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	4.38	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	8.66	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<LOQ	N.D.	9.19	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	<LOQ	12.80	16.90	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	13.90	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	254.30	139.64	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	<LOQ	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	3041.13	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	104.04	<LOQ	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	18.03	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	3.67	17.80	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	3.34	227.72	31.64	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	1344.87	16.93	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	208.76	10.12	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	68.14	13.70	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	507.40	16.24	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	63.69	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	33.56	5.47	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	<LOQ	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	28.42	43.50	2104.77	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	<LOQ	606.58	54.57	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	6.61	15.26	261.35	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	5.73	N.D.	25.96	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	40.23	N.D.	522.93	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		9327	11921	8608		
Analysis Time:		12:21	12:59	13:37		
Analysis Location:		M54	M25	MB		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	8.78	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	14.89	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	21.00	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	33.92	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	58.20	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	226.41	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	6.98	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	8.65	4087.64	27.65	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	24.10	25.16	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	<LOQ	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	<LOQ	17.63	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	491.41	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	<LOQ	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	399.52	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	33.31	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	13.99	5.71	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	3.83	181.80	6.51	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	1106.87	4.48	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	673.71	<LOQ	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	23.80	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	153.79	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	20.36	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	162.33	177.51	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	68.90	17.02	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	65.98	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	<LOQ	663.29	<LOQ	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	70.72	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	9.27	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8463		
Analysis Time:		14:15		
Analysis Location:		M27		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	8.16	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	4.54	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	4.02	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	<LOQ	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	4.06	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	15.79	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	83.94	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	<LOQ	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	232.60	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של [C]°25.

סוף הדו"ח

אושר ע"י:	בני נוימרק, M.Sc.
תפקיד:	מנהל המעבדה האנליטית

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	17/07/2025	שם הדוגם:	פולד
מספר דו"ח אל-כם:	38363	שעת פתיחה:	14:16
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	25/07/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		9321	8397	9332		
Analysis Time:		14:43	15:23	16:01		
Analysis Location:		M-12	M-18	M-26		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	71.17	15.20	9.81	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	18.15	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	115.13	N.D.	13.14	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	4.88	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	<LOQ	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	8.85	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	10.94	12.81	4.67	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	13.98	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	9.59	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	5.51	9.16	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	7794.87	26.35	202.21	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	90.18	62.90	12.40	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.07	5.37

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Trichlorofluoromethane	75-69-4	567.12	<LOQ	N.D.	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		9324	8399		
Analysis Time:		16:40	17:21		
Analysis Location:		M-21	Blank		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	20.83	15.96	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	0.41	2.07

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	27.60	<LOQ	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	10.64	4.47	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	<LOQ	0.87	4.34
Propene	115-07-1	1543.36	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	<LOQ	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	78.91	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של [C]^{o}25.

סוף הדו"ח

אושר ע"י:	בני נוימרק, M.Sc.
תפקיד:	מנהל המעבדה האנליטית

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company

08-9308308
האלוף יעקב פרי 11, רחובות
service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס: 1239249

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם:	ינון
כתובת:	ת.ד 3584, גרניט 6	טלפון:	
עיר:	פתח תקווה	סלולרי:	0525497342
מיקוד:	49130	פקס:	

הזמנת עבודה:	**D140725-0047**	**אתר דיגום:**	**סירקין**
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	**מועד הגעת הדגימות**	14/07/2025 10:40:00
		קובץ	pdf.0000751701
דוגם:	עי לקוח		

מספר דגימה	1927920	1927919
מספר דגימה		
תיאור מוצר	גז קרקע	גז קרקע
תיאור דוגמה	M34 11751	M4 11727
עומק		
קניסטר	11751	11727
תאריך קבלה	15-2025-יול	15-2025-יול
תאריך דיגום	14-2025-יול	14-2025-יול
אתר דיגום	סירקין	סירקין
נקודת דיגום		

אנליזה	רכיב	CAS	שיטה	LOQ	יחידות	תוצאה	תוצאה
IPA- סימון דגימה	IPA-sampling marker		In house procedure;Based on:EPA TO15		-	Detected.PASS Dilution: 1	Detected.PASS Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Propylene	115-07-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	1.73	ug/m3	(1) 2.48 Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Dichlorodifluoromethane	75-71-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.96	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Chloromethane	74-87-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.07	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	1,2-Dichlorotetrafluoroethane (freon-114	76-14-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	7.01	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Vinyl Chloride	75-01-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.56	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Butadiene, 1,3-	106-99-0	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.22	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Bromomethane	74-83-9	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.89	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Ethyl Chloride (Chloroethane)	75-00-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.65	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Ethanol	64-17-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	1.88	ug/m3	(1) 23.57 Dilution: 1	(1) 16.27 Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Trichlorofluoromethane (Freon 11)	75-69-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.63	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז קרקע VOC- TO15 -1ppbv	Acrolein	107-02-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.29	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1

מספר דגימה	1927920	1927919
מספר דגימה		
תיאור מוצר	גז קרקע	גז קרקע
תיאור דוגמה	M34 11751	M4 11727
עומק		
קניסטר	11751	11727
תאריך קבלה	15-2025-יול	15-2025-יול
תאריך דיגום	14-2025-יול	14-2025-יול
אתר דיגום	סירקין	סירקין
נקודת דיגום		

אנליזה	רכיב	CAS	שיטה	LOQ	יחידות	תוצאה	תוצאה
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Acetonitrile	75-05-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	1.68	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Acetone	67-64-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.38	ug/m3	(1) **16.05** Dilution: 1	(1) **16.99** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Isopropanol	67-63-0	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.46	ug/m3	(1) a **169.19** Dilution: 1	(1) **62.21** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloroethylene, 1,1-	75-35-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.97	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Acrylonitrile	107-13-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.17	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Trichloro-1,2,2-trifluoroethane, 1,1,2-	76-13-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	7.68	ug/m3	(1) a **1602.83** Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Methylene Chloride	75-09-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.48	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Allyl chloride	107-05-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.13	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Carbon Disulfide	75-15-0	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.12	ug/m3	(1) **18.28** Dilution: 1	(1) **34.46** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloroethylene, 1,2-trans-	156-60-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.97	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	1634-04-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.61	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) **5.43** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Vinyl acetate	108-05-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.53	ug/m3	ND Dilution: 1	ND Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloroethane, 1,1-	75-34-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.06	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Methyl Ethyl Ketone - MEK (2-Butanone)	78-93-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.96	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Hexane, N-	110-54-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.53	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloroethylene, 1,2-cis-	156-59-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.97	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Ethyl Acetate	141-78-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.61	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Chloroform	67-66-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.89	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Tetrahydrofuran	109-99-9	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	2.96	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Trichloroethane, 1,1,1-	71-55-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.47	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloroethane, 1,2- (EDC)	107-06-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.06	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Benzene	71-43-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.20	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Carbon Tetrachloride	56-23-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.31	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1

מספר דגימה	1927920	1927919
מספר דגימה		
תיאור מוצר	גז קרקע	גז קרקע
תיאור דוגמה	M34 11751	M4 11727
עומק		
קניסטר	11751	11727
תאריך קבלה	15-2025-יול	15-2025-יול
תאריך דיגום	14-2025-יול	14-2025-יול
אתר דיגום	סירקין	סירקין
נקודת דיגום		

אנליזה	רכיב	CAS	שיטה	LOQ	יחידות	תוצאה	תוצאה
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Cyclohexane	110-82-7	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.45	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	n-Heptane	142-82-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.11	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) **5.56** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Trichloroethylene (TCE)	79-01-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.39	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloropropane, 1,2-	78-87-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.63	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Methyl Methacrylate	80-62-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.09	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dioxane, 1,4-	123-91-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.61	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Bromodichloromethane	75-27-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.72	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Methyl isobutyl ketone (MiBK)	108-10-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.11	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloropropene, 1,3-cis-	10061-01-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.55	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichloropropene, 1,3-trans-	10061-02-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.55	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Toluene	108-88-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	3.78	ug/m3	(1) **14.07** Dilution: 1	(1) **27.31** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Trichloroethane, 1,1,2-	79-00-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.47	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Hexanone, 2-	591-78-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.11	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dibromochloromethane	124-48-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	8.54	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Tetrachloroethylene (PCE)	127-18-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.80	ug/m3	(1) **22.76** Dilution: 1	(1) **107.81** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dibromoethane, 1,2- (EDB)	106-93-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	7.70	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Chlorobenzene	108-90-7	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.61	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Ethylbenzene	100-41-4	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.35	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Xylene, P-	106-42-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.35	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) **11.07** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Nonane	111-84-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.25	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Styrene	100-42-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.27	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Xylene, o-	95-47-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.35	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Bromoform	75-25-2	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	10.36	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1

מספר דגימה	1927920	1927919
מספר דגימה		
תיאור מוצר	גז קרקע	גז קרקע
תיאור דוגמה	M34 11751	M4 11727
עומק		
קניסטר	11751	11727
תאריך קבלה	15-2025-יול	15-2025-יול
תאריך דיגום	14-2025-יול	14-2025-יול
אתר דיגום	סירקין	סירקין
נקודת דיגום		

אנליזה	רכיב	CAS	שיטה	LOQ	יחידות	תוצאה	תוצאה
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	79-34-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.88	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Isopropyl Benzene	98-82-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.92	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Propyl Benzene	103-65-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.92	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	1-ethyl-4-methyl-Benzene	622-96-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.93	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Trimethylbenzene, 1,3,5-	108-67-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.93	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Trimethylbenzene, 1,2,4-	95-63-6	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	4.94	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	1,3-dichlorobenzene	541-73-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.03	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Benzyl Chloride	100-44-7	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.19	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichlorobenzene, 1,4-	106-46-7	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.03	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	D-Limonene	5989-27-5	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.57	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Dichlorobenzene, 1,2-	95-50-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	6.03	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	1,2-dibromo-3-Chloropropane	96-12-8	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	9.67	ug/m3	Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	7.44	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Naphthalene	91-20-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5.24	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) **9.28** Dilution: 1
גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע	Hexachlorobutadiene	87-68-3	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	10.69	ug/m3	(1) Not Detected Dilution: 1	(1) Not Detected Dilution: 1

a התוצאות נמסרו כהערכה כמותית מאחר והחומרים שהתגלו בדוגמה נמצאו ברמה מעל לעקום הכיול.

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**

- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

- סוף תעודה -

Document Number: F-546 [Approved] Effective Date:

טופס מס': F-546	עמוד 1 מתוך 1	מחלקת מיקרומזהמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	BACTOCHEM קשור למסמך: SOP-337
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-546 Ver. 03		

שם הלקוח: 1218 מס' פרויקט: D140725-0043

מס' דוגמה	חתימת לקוח בהחזרה	מצבים שהתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בקבלה	לחץ סופי (in"Hg)		לחץ התחלתי	חיבור (ml/min)			מס' קניסטר בקרת ניקוי	תאריך ניקוי	מס' קניסטר	תאריך החזרה	תאריך מסירה ללקוח	
				יותר	נמוך	-30"Hg	100	150	200						
193919				✓			✓			5194	03.07.25	1127	14.7.25	07.08.25	1
192920				✓			✓			5194	03.07.25	1151	14.07.25		2
															3
															4
															5
															6
															7
															8
															9
															10
															11
															12
															13
															14
															15
															16
															17
															18

- יש להחזיר את הקניסטר תוך 5 ימי עבודה, בפרידה והקניסטר לא תחזר בזמן יחול על הלקוח תשלום בגין החזרה מאיחור.
- בפרידה והקניסטר תחזר בצורה פגומה/ לא תקינה, יחול על הלקוח תשלום בגין הנזק והשמשתו מחדש של הקניסטר.

הערות כלליות: +נקיון בדוק נקיים (כולל תיפור+פילטרים)

תעודת נקיון מס': 1922480

טופס זה נבדק ע"י: אורן גיוסי תאריך: 23.07.25

תחימת עובד בקטוכם: אורן גיוסי

נסרק עם CamScanner

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	02/07/2025	שם הדוגם:	מיכל
מספר דו"ח אל-כם:	38260	שעת פתיחה:	13:32
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	07/07/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	01

Canister Number:		9321	8399	8548		
Analysis Time:		18:44	19:19	19:56		
Analysis Location:		M41	MB	M58		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	<LOQ	N.D.	11.05	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	<LOQ	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	125.32	38.93	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	26.50	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	116.14	N.D.	7.76	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	8.16	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	69.57	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	7.28	6.25	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	3.80	5.43	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	108.13	64.15	684.88	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	21.78	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	<LOQ	5.17	199.32	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	268.67	251.75	291.67	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	31.81	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	9.81	N.D.	816.11	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	13.16	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	6.24	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	50.36	N.D.	34.75	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	18.77	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	52.67	N.D.	127.94	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	5.82	<LOQ	5.55	1.07	5.37

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Trichlorofluoromethane	75-69-4	11.75	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		9332		
Analysis Time:		20:31		
Analysis Location:		M59		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	9.48	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	26.72	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	7.02	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	8.05	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	3.62	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	153.05	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	<LOQ	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	6.52	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	9.83	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של [C]^{o}25.

סוף הדו"ח

אושר ע"י:	בני נוימרק, M.Sc.
תפקיד:	מנהל המעבדה האנליטית

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	13/07/2025	שם הדוגם:	מיכל
מספר דו"ח אל-כם:	38323	שעת פתיחה:	16:11
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	16/07/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		8375	8586	8610		
Analysis Time:		12:58	13:35	14:11		
Analysis Location:		4	MB רקע	M56		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	1885.94	<LOQ	<LOQ	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	12.65	N.D.	7.02	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	476.73	56.55	31.16	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	8.28	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	66.58	N.D.	46.23	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	7.13	7.53	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	<LOQ	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	<LOQ	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	7.09	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	52.25	141.15	92.87	0.49	2.46
MEK	78-93-3	58.72	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	4.38	<LOQ	6.86	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	46.38	<LOQ	18.51	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	6.66	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	27.78	<LOQ	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.07	5.37

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56
Total VOC as Toluene+	108-88-3	90,171.48	לא נבדק	לא נבדק	0.75	3.77

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8379		
Analysis Time:		19:22		
Analysis Location:		M34		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	1547.33	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	1022.01	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	153.32	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	493.36	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	231.21	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	1658.25	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	396.46	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	253.28	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	222.71	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	443.29	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56
Total VOC as Toluene+	108-88-3	48,986.44	0.75	3.77

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של [C]°25.

סוף הדו"ח

אושר ע"י:	בני נוימרק, .M.Sc
תפקיד:	מנהל המעבדה האנליטית

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	30/06/2025	שם הדוגם:	מיכל
מספר דו"ח אל-כם:	38212	שעת פתיחה:	14:57
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	02/07/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		11692		
Analysis Time:		19:13		
Analysis Location:		M23		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	11.34	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	59.12	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Carbon disulfide	75-15-0	5.23	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	305.27	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	3.96	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	<LOQ	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	5.92	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	293.41	0.49	2.46
MEK	78-93-3	12.43	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	<LOQ	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	<LOQ	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	26.56	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	2056.60	1.12	5.62

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°[C].

סוף הדו"ח

אושר ע"י:	בני נוימרק, M.Sc.
תפקיד:	מנהל המעבדה האנליטית

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	30/06/2025	שם הדוגם:	מיכל
מספר דו"ח אל-כם:	38213	שעת פתיחה:	14:59
מספר העבודה של הלקוח:	סירקין	תאריך ביצוע אנליזה:	02/07/2025
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		8552	11917	9328		
Analysis Time:		19:47	20:23	20:58		
Analysis Location:		B5-8	M-3	M-1-5		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	8.03	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	<LOQ	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	20.89	33.72	10.01	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	3.76	<LOQ	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

היזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	12.51	104.70	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	7.26	6.31	6.77	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	6.99	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	7.61	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	52.27	24.18	147.41	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	8.45	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	7.29	11.40	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	27.69	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	161.28	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	<LOQ	N.D.	1.07	5.37

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		11921	8396	8460		
Analysis Time:		21:33	22:08	22:43		
Analysis Location:		M-5	M-6	M7-5		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	8.55	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	6.05	10.03	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	16.56	66.68	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	100.30	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	43.25	56.42	7.59	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	433.65	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	6.51	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	N.D.	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	61.58	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	<LOQ	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	<LOQ	N.D.	874.45	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	238.81	191.62	100.57	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	6.06	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	30.74	28.11	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	23.58	18.91	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	<LOQ	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	20.16	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	249.14	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	8.84	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	10.26	N.D.	72.55	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		11921	8396	8460		
Analysis Time:		21:33	22:08	22:43		
Analysis Location:		M-5	M-6	M7-5		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	8.55	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	6.05	10.03	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	16.56	66.68	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	100.30	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	43.25	56.42	7.59	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	433.65	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	6.51	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	<LOQ	N.D.	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	61.58	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	<LOQ	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	<LOQ	N.D.	874.45	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	238.81	191.62	100.57	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	6.06	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	30.74	28.11	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	23.58	18.91	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	<LOQ	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	20.16	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	249.14	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	8.84	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	10.26	N.D.	72.55	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

Canister Number:		8554	9330	11923		
Analysis Time:		1:04	1:39	2:14		
Analysis Location:		MB רקע	M16	M29		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	Final Conc. [ug/m^3]	LOD [ug/m^3]	LOQ [ug/m^3]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	<LOQ	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane+	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	34.89	11.17	31.93	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	<LOQ	N.D.	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	9.56	<LOQ	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	<LOQ	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	7.05	9.23	7.24	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	<LOQ	<LOQ	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	<LOQ	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	119.51	72.22	102.15	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	15.29	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	<LOQ	N.D.	17.25	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	9.73	N.D.	N.D.	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	141.01	N.D.	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	<LOQ	N.D.	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	9.64	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com

נספח לדוח אנליזה

+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.
*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של [C]°25.

סוף הדו"ח

אושר ע"י:	בני נוימרק, M.Sc.
תפקיד:	מנהל המעבדה האנליטית

היוזמה 1, א.ת. מזרחי כפר סבא, ת.ד. 2417, מיקוד 4442214, טל. 09-7675857, פקס. 09-7676239
info@al-chem.com • www.al-chem.com