

דוח

איפיון פסולת מטמנת אס"פ

חיפה

מוגש לחברה לשרותי איכות סביבה בע"מ
ע"י חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

תאריך	מס' דוח	מועד ביצוע	מאשר	עורך
01.04.2025	5849	21.4.24 – 7.1.24	ינון לפיד	אביחי עמיאל

אפריל 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, כיוול, מדידות ודיגום ברמה מקצועית גבוהה ואמינה.

הננו מתכבדים להגיש בזאת דו"ח ממצאים למזמין העבודה - החברה לשירותי איכות סביבה

- 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 רשות.

תוכן עניינים

4.....	1. רקע
7.....	2. ביצוע סקר הפסולת במטמנה
7.....	2.1 שיטות, חומרים ואבטחת איכות
8.....	2.2 סיקור העבודה
9.....	2.3 ממצאי הסקר
13.....	2.4 ניתוח ממצאים
20.....	2.5 בקרת איכות
21.....	2.6 הערכת נפחים
24.....	3. סקר ביוגז
25.....	4. סיכום ממצאים ומסקנות

טבלאות

9.....	טבלה 1 – סיכום ממצאי חקירת גוף פסולת אס"פ חיפה (נתונים מלאים בנספחים)
15.....	טבלה 2 – ממצאי שדה קידוחי פסולת, מטמנת אס"פ חיפה
18.....	טבלה 3 – ריכוז חריגות לאנליזות TPH\PH\VOC\SVOC, קידוחי פסולת
19.....	טבלה 4 – חריגות מתכות, קידוחי פסולת
20.....	טבלה 5 – השוואת בקרת איכות TPH
20.....	טבלה 6 – השוואת בקרת איכות מתכות
22.....	טבלה 7 – ריכוז חריגות קרקע מ החורגת מ – tier 1 לתעשייה ללא רגישות הידרולוגית
26.....	טבלה 8 – ריכוז קידוחים חורגים בהשוואה לערכי הסף השונים

תרשימים

6.....	1 – מיקום האתר
10.....	2 – מיפוי קידוחי קרקע והשוואה למיקום מקורי
11.....	3 – מיפוי חריגות קידוחי פסולת, אס"פ חיפה
12.....	5 – מיפוי חריגות TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות הידרולוגית, קידוחי פסולת, אס"פ חיפה
23.....	6 – מדידת נפח אתר המטמנה

נספחים:

- נספח א' - טבלאות תוצאות
- נספח ב' - טפסי משמורת
- נספח ג' - תעודות מעבדה
- נספח ד' – דוח דיגום תשטיפים
- נספח ה' – טבלאות תוצאות סקר ביוגז

סימוכין:

א. דו"ח ממצאי סקר היסטורי ותכנית לאפיון אס"פ חיפה, יוני 2023, LDD

1. רקע

חקירת אתר אס"פ חיפה הינה חלק מהפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך". אתר סילוק הפסולת העירוני בחיפה משתרע על פני שטח של כ-280 דונם, בין כביש עוקף קריות (כביש 22), כביש 75 ומסילת הברזל.

האתר ממוקם בחלקה בגושים : 10877, 11632, 11631, 11659 ו-11652.
נ.צ מרכזי 202934/744665.
מיקום האתר מוצג בתרשים 1.

ע"פ נתוני ייעודי הקרקע, כפי שמופיעים באתר עיריית חיפה, האתר שוכן על מגרשים שייעודם הוא בעיקר תעשייה. שימושי הקרקע בסביבתו הקרובה הינם בעיקר תעשייה ותעסוקה. מצפון מערב לאתר שטחים של חברת חשמל וחברות הנפט. בתי המגורים הקרובים ביותר נמצאים במרחק של כ-500 מ' מדרום מערב לאתר. השטח נמצא בבעלות חברת נמלי ישראל (חנ"י), ומוכר לעיריית חיפה.

האתר שימש לסילוק פסולת עוד בימי המנדט הבריטי בשנת 1944, ומשנת 1949 שימש לפינוי פסולת של עיריית חיפה עד לשנת 1997 מכאן קיבל את שמו "הר הזבל". בשנה זו הופסקה הטמנת הפסולת היבשה ובשנת 1999 הופסקה גם הטמנת פסולת הבניין. מאז אותה שנה לא הוטמנה פסולת באופן מוסדר באתר.

האתר המשיך לפעול באופן בלתי חוקי עד ראשית שנות ה-2000, עבור שנים אלה אין מידע בנוגע להרכב הפסולת שהוטמנה ואופן כיסוייה. מתחילת שנות ה-2000 בוצעו מס' פעולות סקירה ושיקום באתר, אשר מפורטים בדוח הסקר ההיסטורי (ראהגי סימוכין א). על פי מסמך "שיקום וניצול הר האשפה חיפה, הערכה טכנית-כלכלית", שהוכן ע"י ד"ר גיל כ"ץ, בחודש מאי 2007, ה"חברה הכלכלית חיפה" העריכה את נפח החומר בהר בכ - 4.5 מיליון מ"ק, בעוד חברת "איזוטופ" העריכה את הכמות בכ- 2.2 מיליון טון, שהם 2.75-3.7 מיליון מ"ק. מאחר וההערכות שונות אחת ממטרות הסקר הינה להעריך מחדש ובאופן מדויק ככל הניתן את נפח הפסולת באתר.

פעילות שיקום היסטורית באתר:

- בשנת 1996 הוסדרו השיפועים הצפוניים של ההר והוא כוסה ע"י חברת "יפה נוף" בשכבת חרסית ותכסית אדריכלי.
- בשנת 2000, במסגרת סלילת "דרך הקישון", נחפרו מן המדרון הצפוני של ההר כ – 300,000 מ"ק של פסולת והוטמנו מחדש בתחומו. במסגרת העבודה הונחו והודקו שכבות חרסית בעובי של 30 ס"מ והמדרונות שופעו.
- אזור זה, בשטח של 31 דונם, שוקם נופית ע"י אדריכל. במסגרת השיקום נשתלה צמחיה והוסדרו שבילים להולכי רגל.
- בשנת 2011 במסגרת עבודות על "הכביש המשוקע" התבצע שיקום הכולל הנחת יריעות איטום בחלקו המזרחי של האתר, בשטח של כ – 50 דונם (לא אותר מידע לגבי הגבול המדויק של האיטום ועל איכות היריעות).
- בשנת 2023 נערך דו"ח "סקר היסטורי ותכנית לאפיון אס"פ חיפה", LDD. הדו"ח ניתן לצפייה באתר אבן דרך [בקישור](#).

תוכנית החקירה נבנתה על-פי ממצאים היסטוריים שנאספו ובהתחשב בחקירות שבוצעו במטמנה בעבר. עפ"י תכנית תוכננו 35 קידוחים (ראה"י תרשים 2) לאפיון גוף הפסולת וההרכב הכימי של הקרקע בצפיפות של קידוח לכל 10 דונם בכלל המטמנה וצפיפות נמוכה יותר בחלק המערבי של המטמנה. בפועל, עקב בעיות נגישות בוצעו 31 קידוחים. מטרת הסקר הינה אפיון חתך הפסולת והערכת כמות הפסולת במטמנה לטובת תכנון השיקום.

דוח זה מציג את ממצאי סקר פסולת שבוצע בחודשים ינואר-אפריל 2024.

תרשים 1 – מיקום האתר



2. ביצוע סקר הפסולת במטמנה

2.1 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 היישומיים :
 - EPA- Field branches quality system and technical procedures.
 - הוראת עבודה 01 - נוהל דיגום קרקע, מהדורה 32 (מעודכן לתאריך 1.9.2020).
- ניהול הפרויקט מטעם לודן – אביחי עמיאל
- פיקוח בשטח ודיגום בוצע ע"י דוגמי לודן ינון לפיד, אביחי עמיאל, אנה זיורבל ועירד סולניק .
- מכשיר PID: טייגר T-116623 / T-110534 - כוילו בבוקר ימי ביצוע העבודות.
- לקיחת דגימות קרקע בוצעו על-פי תוכנית הסקר, שליחת דוגמת קרקע מורכבת כל חמישה מטרים ו/או בעת שינויי מרקם קרקע או סוג פסולת (כפי שהוגדר במהלך הפרויקט).
- 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**
- **מעבדה משנית: בקטום**
- סימון קידוחים: עקב מיסוך GPS בשל המצב הביטחוני באזור האתר בתקופת הביצוע של הסקר, כלל הקידוחים מופו על ידי מודד מוסמך.

2.2 סיקור העבודה

- החקירה במתחם בוצעה בתאריכים : 7.1.24 – 21.4.24 לסירוגין.
- סה"כ בוצעו 31 קידוחים מתוך 35 קידוחים מתוכננים.
- קידוחים K3 \ K13 \ K20 \ K25 לא בוצעו עקב בעיות נגישות אשר הצריכו עבודות עפר משמעותיות. ראהוי פירוט בתרשים 2 להלן.
- הקידוחים בוצעו על-ידי מכונת קידוח **כלונסאות** בעלת מקדח 50 ס"מ.
- עקב בעיות נגישות באתר וקרקע בוצית בשל מזג האוויר, בוצעה הסדרה נגישות לקידוחי הקרקע במס' פעימות. מס' קידוחים שלא היו נגישים והצריכו עבודות עפר משמעותיות בוטלו/הוסטו לאחר התייעצות עם מנה"פ ואישור המשרד להגנת הסביבה. השינויים מוצגים בתרשים 3.
- לאחר בדיקה ויזואלית לאפיון הפסולת והקרקע, נאספו דגימות קרקע בשקיות לצורך בדיקה באמצעות PID, הדגימות הונחו בשמש עד שעה.
- אפיון הקרקע בוצע כל 2.5 מ' או בעת ממצאים שונים בחתך הקרקע.
- פרמטרים לאפיון הקרקע הינם : סוג ואחוז הפסולת, סוג הקרקע, ריח, צבע, רטיבות, PID. הערה : כימות אחוזי הפסולת בקידוחים הינה הערכה נפחית בעין אשר לה דיוק מוגבל.
- דוגמאות קרקע נלקחו למעבדה כל 5 מ' או בעת שינוי בחתך הקרקע. האנליזות שנבדקו : `Metals\pH\TOC\VOC\SVOC\TPH`.
- בקרת איכות – 10% מהדגימות נשלחו לאנליזה במעבדה נוספת (פיצול). ב- 5% מהדגימות נשלח דופליקט לאנליזה נוספת במעבדה הראשית.
- נציגי חברת לודן פיקחו וניהלו את העבודה באתר, ביצעו דיגום קרקע בהסמכה, שמירה ורישום הדגימות והכנת טפסי שרשרת משמורת וכד'.

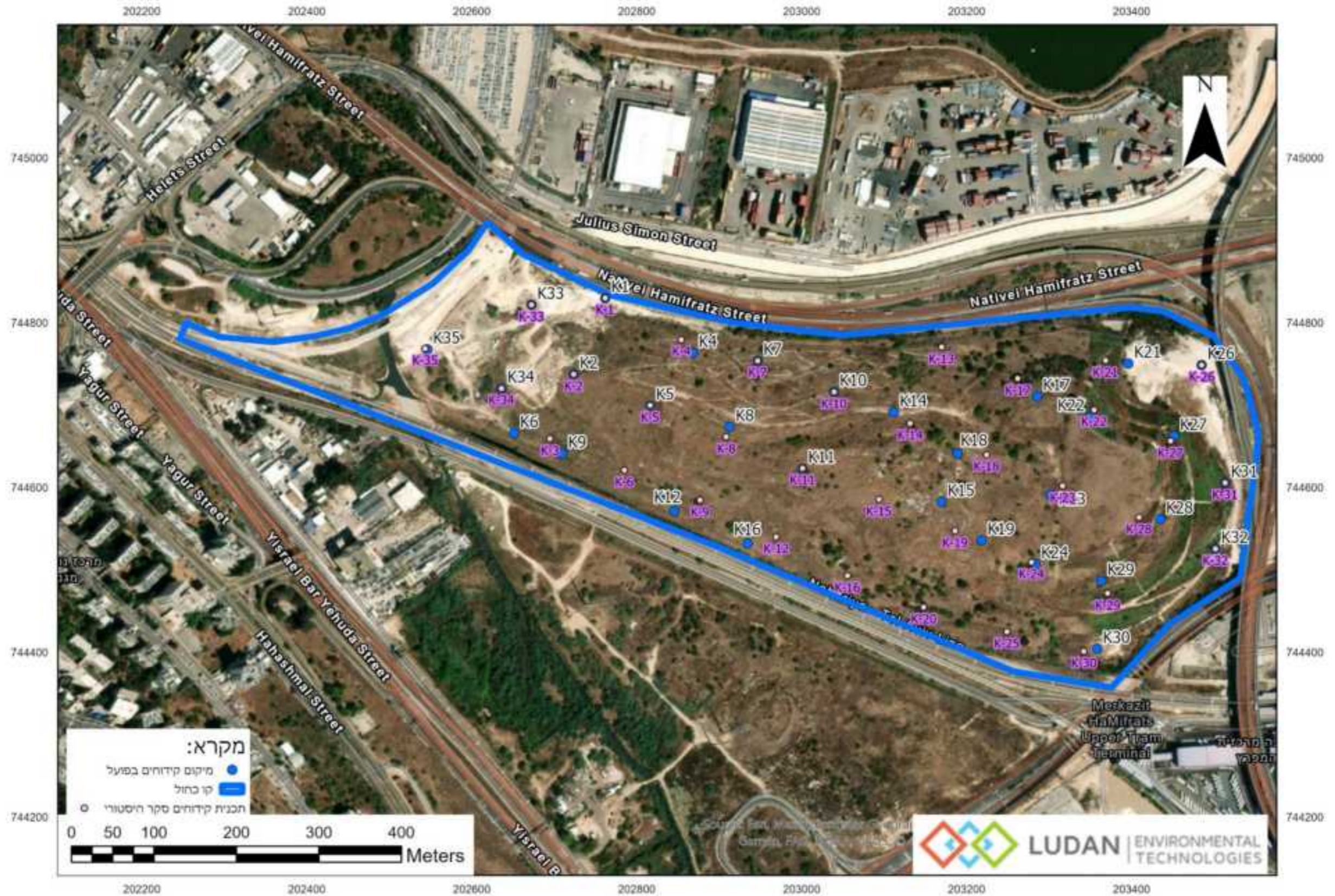
2.3 ממצאי הסקר

בטבלה 1 ניתן לראות את תמצית ממצאי השדה של הסקר כולל נתוני אחוז פסולת מתוך כלל הקידוח. חישוב זה בוצע בהתחשב בחלק היחסי של הדגימה מתוך כלל הקידוח. טבלת התוצאות המלאה מוצגת בנספח א' לדוח זה. פריסת הקידוחים מוצגת בתרשים 3.

טבלה 1 – סיכום ממצאי חקירת גוף פסולת אס"פ חיפה (נתונים מלאים בנספחים)

חריגות מ - TIER 1 INDUSTRIAL	חריגות מ - TIER 1 INDUSTRIAL רגישות הידרולוגית m0-6	חריגות מערכי הסף לפי VSL	אחוז קרקע	אחוז יבשה	אחוז בניין	אופי פסולת	עומק קידוח (מ')	קידוח
	METAL	METAL	96.50%	0.00%	3.50%	בניין	6.5	1
	VOC+TPH+METAL	METAL+VOC+TPH	63.00%	37.00%	0.00%	יבשה	15	2
TPH+PH +METAL	TPH+PH+VOC+METAL	TPH+PH+METAL +VOC	72.45%	26.25%	1.30%	יבשה+בניין	15	4
	METAL +TPH	METAL +TPH	71.27%	25.63%	3.10%	יבשה	20	5
ללא חריגות			100.00%	0.00%	0.00%	ללא	2	6
	METAL	METAL	70.00%	30.00%	0.00%	יבשה	7.5	7
TPH+METAL	TPH+VOC+METAL	TPH+METAL +VOC	46.75%	53.25%	0.00%	יבשה	20	8
METAL	METAL	METAL	85.71%	14.29%	0.00%	יבשה	3.5	9
	METAL+VOC+TPH	METAL+VOC+TPH	20.00%	80.00%	0.00%	יבשה	10	10
	METAL+VOC+TPH	METAL+VOC+TPH	48.57%	51.43%	0.00%	יבשה	17.5	11
METAL	METAL+TPH	METAL+TPH	91.52%	1.60%	6.88%	יבשה+בניין	3.2	12
TPH	TPH+VOC+METAL	TPH+VOC +METAL	46.44%	42.96%	10.60%	יבשה+בניין	13.5	14
	TPH+METAL	TPH+METAL	34.38%	54.62%	11.00%	יבשה+בניין	19.5	15
TPH+METAL	TPH+METAL	TPH+METAL	61.43%	0.00%	38.57%	בניין	3.5	16
	METAL+TPH	METAL+TPH	78.68%	4.50%	16.82%	יבשה	16.5	17
	METAL+TPH	METAL+TPH	66.86%	10.39%	22.75%	יבשה+בניין	25.5	18
TPH	TPH+ METAL	TPH+ METAL	55.36%	35.71%	8.93%	יבשה	14	19
ללא חריגות			100.00%	0.00%	0.00%	ללא	5	21
METAL	VOC+TPH+METAL	METAL+VOC+TPH	61.25%	24.17%	14.58%	יבשה+בניין	18	22
TPH+SVOC+METAL	TPH+SVOC+METAL	TPH+SVOC+METAL	47.31%	25.96%	26.73%	יבשה+בניין	26	23
TPH	TPH+METAL	TPH+METAL	57.77%	38.51%	3.72%	יבשה	23.5	24
ללא חריגות			100.00%	0.00%	0.00%	ללא	2	26
METAL	METAL	METAL	10.33%	6.67%	83.00%	יבשה	15	27
TPH	SVOC+METAL	TPH+SVOC+METAL	71.02%	8.18%	20.80%	יבשה+בניין	22	28
	METAL	METAL	96.67%	0.00%	3.33%	בניין	15	29
METAL	METAL	METAL	100.00%	0.00%	0.00%	ללא	2	30
	METAL	METAL	100.00%	0.00%	0.00%	ללא	5	31
ללא חריגות			100.00%	0.00%	0.00%	ללא	2	32
	METAL+TPH	METAL+TPH	35.00%	40.00%	25.00%	יבשה+בניין	4	33
METAL	METAL	METAL	63.33%	0.00%	36.67%	יבשה	3	34
	METAL	METAL	100.00%	0.00%	0.00%	ללא	2.5	35

תרשים 2 – מיפוי קידוחי קרקע והשוואה למיקום מקורי



תרשים 3 – מיפוי חריגות קידוחי פסולת, אס"פ חיפה



תרשים 4 – מיפוי חריגות TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות הידרולוגית, קידוחי פסולת, אס"פ חיפה



2.4. ניתוח ממצאים

במטמנה הוטמנה בעיקר פסולת יבשה ומעט פסולת בניין, בכל הקידוחים לא הושג תיחום אנכי אלא הגעה לתווך רווי אשר לא אפשר המשך חפירה. יש לציין כי גם בהגעה לתווך הרווי נצפתה פסולת. הנ"ל תואם את ההשערות שנכתבו בסקר ההיסטורי (סימוכין א) לגבי שקיעה של גוף הפסולת או ביצוע תעלות הטמנת פסולת בעבר. להלן פירוט ממצאי המעבדה:

TPH:

חריגות מערך הסף VSL ל-TPH נמדדו ב-18 מתוך 31 הקידוחים שבוצעו במטמנה. מתוך 120 הדוגמאות שנשלחו לאנליזה ל-TPH, נמדדה חריגה ב-48 דוגמאות. תוצאת TPH מקסימלית – 4290 מ"ג/ק"ג, התקבלה בקידוח 14 בעומק 13.5. את ריכוז החריגות ניתן לראות בטבלה 3 להלן. כלל ממצאי המעבדה מוצגים בנספחי הדוח.

PH:

מתוך 120 דוגמאות נמצאה חריגת PH אחת - 10.02. החריגה נמצאה בקידוח 4 בעומק 2.5 מ'. את ריכוז החריגות ניתן לראות בטבלה 3 להלן. כלל ממצאי המעבדה מוצגים בנספחי הדוח.

מתכות:

חריגות מערך הסף VSL למתכות נמצאו ב- 27 מתוך 31 קידוחים שבוצעו במטמנה. קידוחים מס': 1,2,4,5,7-12,14-19,22-24,27-31,33-35. חריגות ארסן התקבלו בקידוחים 8 (עומק 20 מ'), 27 (עומק 5 מ') ו341 (עומק 3 מ'). חריגת כספית התקבלה בקידוח 9 (עומק 1 מ'). חריגת אנטימון התקבלה בקידוחים 12 (עומק 3.2 מ') ובקידוח 27 (עומק 5 מ'). חריגת נחושת התקבלה בקידוח 18 (עומק 12 מ') ובקידוח 9 (עומק 1 מ'). חריגת קדמיום התקבלה בקידוח 23 (עומק 10 מ') חריגת קובלט התקבלה בקידוח 24 (עומק 23.5 מ') חריגת תליום התקבלה בקידוח 27 (עומק 5 מ').

חריגת עופרת התקבלה ב-57 מתוך 58 דוגמאות, בכלל 27 הקידוחים המפורטים לעיל.

את ריכוז החריגות ניתן לראות בטבלה 4 להלן. כלל ממצאי המעבדה מוצגים בנספחי הדוח.

: VOC

חריגות מערך הסף VSL ל- VOC נמדדו ב-7 מתוך 31 הקידוחים שבוצעו במטמנה.
הקידוחים בהם נמצאו חריגות נפתלן – 2,4,8,10,11,14,22.

מתוך 46 הדוגמאות שנשלחו לאנליזה ל-VOC, נמדדה חריגה ב-9 דוגמאות באנליזת נפתלן.
תוצאת נפתלן מקסימלית – 0.7 מ"ג/ק"ג, התקבלה בקידוח 14 בעומק 13.5.

את ריכוז החריגות ניתן לראות בטבלה 3 להלן.
כלל ממצאי המעבדה מוצגים בנספחי הדוח.

: SVOC

חריגות מערך הסף VSL ל- SVOC נמדדו ב-2 מתוך 31 הקידוחים שבוצעו במטמנה.
חריגת Bis (2-ethylhexyl) phthalate – התקבלה בקידוח 23 עומק 12.
חריגת Bis (2-chloroethoxy)methane – התקבלה בקידוח 28 עומק 17.5

את ריכוז החריגות ניתן לראות בטבלה 3 להלן.
כלל ממצאי המעבדה מוצגים בנספחי הדוח.

: TOC

סה"כ נשלחו 57 דוגמאות לאנליזת - TOC נמצא כי אחוז החומר האורגני בדוגמאות הקרקע
שנמדדו הינו 0.24% - 14.7% .
10 דוגמאות ללא ממצאים/מתחת לערך סף הגילוי (<0.0005).

טבלה 2 – ממצאי שדה קידוחי פסולת, מטמנת אס"פ חיפה

PID (ppm)	ריח	לחות	צבע	קרקע	% פסולת	סוג פסולת	תאריך	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
0	ללא	מעט	חום	אבנים וחרסית	0%	ללא	17.4.24	2	0-2	1
0	ללא	מעט	חום	אבנים וחרסית	5%	בניין	17.4.24	4.5	2-4.5	
0.1	ללא	רווי	חום	אבנים וחרסית	5%	בניין	17.4.24	6.5	4.5-6.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
6.9	ללא	ללא	אפור	חול אפור	10%	יבשה	16.4.24	2.5	0-2.5	2
4.4	יש	מעט	אפור	חול	10%	יבשה	16.4.24	5	2.5-5	
23.5	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	יבשה	16.4.24	7.5	5-7.5	
15.4	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	16.4.24	10	7.5-10	
2.9	יש	רטוב	שחור	חרסית	60%	יבשה	16.4.24	12.5	10-12.5	
21.5	יש	רטוב	אפור	חרסית	50%	יבשה	16.4.24	15	12.5-15	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
1	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	יבשה	18.4.24	2.5	0-2.5	4
4	יש	רטוב	שחור	חרסית	30%	יבשה	18.4.24	5	2.5-5	
45	יש	רטוב	שחור	חרסית	50%	יבשה	18.4.24	7.5	0-2.6	
31	יש	רטוב	שחור	חרסית	60%	יבשה	18.4.24	10	7.5-10	
44	יש	רטוב	שחור	חרסית	10%	יבשה+בניין	18.4.24	12.5	0-2.7	
20	יש	רווי	שחור	חרסית	5%	יבשה+בניין	18.4.24	15	12.5-15	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0.9	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	יבשה	15.4.24	2.5	0-2.5	5
0.8	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	יבשה	15.4.24	5	2.5-5	
0.8	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	יבשה	15.4.24	7.5	5-7.5	
0.6	יש	רטוב	אפור בהיר	חרסית	20%	יבשה	15.4.24	10	7.5-10	
0.3	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	יבשה	15.4.24	12.5	10-12.5	
0.1	יש	רטוב	חום	חרסית	10%	יבשה	15.4.24	15	12.5-15	
0.9	יש	רטוב	שחור	חרסית	20%	יבשה	15.4.24	17.5	15-17.5	
1.1	יש	רטוב	חום	חרסית	50%	יבשה+בניין	16.4.24	20	17.5-20	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	16.4.24	1	0-1	6
2.2	ללא	רווי	חום	חרסית	0%	ללא	16.4.24	2	1-2	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
5	יש	מעט	אפור	חול	20%	יבשה	21.4.24	2.5	0-2.5	7
6	יש	מעט	אפור	חול	20%	יבשה	21.4.24	5	2.5-5	
3	יש	רווי	שחור	חול	50%	יבשה	21.4.24	7.5	5-7.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
40.5	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	14.4.24	2.5	0-2.5	8
77.1	יש	מעט	שחור	חרסית	11%	יבשה	14.4.24	5	2.5-5	
390	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	יבשה	15.4.24	7.5	5-7.5	
450	חזק במיוחד	מעט	שחור	חרסית	30%	יבשה	15.4.24	10	7.5-10	
50	יש	מעט	שחור	חרסית	85%	יבשה	15.4.24	12.5	10-12.5	
70	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	15.4.24	15	12.5-15	
130	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	יבשה	15.4.24	17.5	15-17.5	
50	יש	רטוב	שחור	חרסית	90%	יבשה	15.4.24	20	17.5-20	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
1.3	ללא	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	16.4.24	1	0-1	9
0.2	ללא	רווי	שחור	חרסית	0%	ללא	16.4.24	3.5	1-3.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
60	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	יבשה	21.4.24	2.5	0-2.5	10
50	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	יבשה	21.4.24	5	2.5-5	
35	יש	רטוב	שחור	חרסית	85%	יבשה	21.4.24	7.5	5-7.5	
25	יש	רווי	שחור	חרסית	85%	יבשה	21.4.24	9	7.5-9	
3	יש	רווי	שחור	חרסית	85%	יבשה	21.4.24	10	7.5-10	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0.2	ללא	ללא	חום	חול	0%	ללא	16.4.24	2.5	0-2.5	11
1.8	ללא	ללא	חום	חרסית	10%	יבשה	16.4.24	5	2.5-5	
43.4	יש	מעט	שחור	חול	80%	יבשה	16.4.24	7.5	5-7.5	
45.2	יש	מעט	שחור	חול	70%	יבשה	16.4.24	10	7.5-10	
33.1	יש	מעט	שחור	חול	80%	יבשה	16.4.24	12.5	10-12.5	
7	יש	רטוב	שחור	חרסית	50%	יבשה	17.4.24	15	12.5-15	
5	יש	רטוב	שחור	חרסית	70%	יבשה	17.4.24	17.5	15-17.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0	ללא	ללא	שחור	אבנים וחרסית	0%	ללא	16.4.24	0.5	0-0.5	12
0.5	ללא	מעט	שחור	חרסית	10%	יבשה+בניין	16.4.24	1.5	0.5-1.5	
3.1	יש	רווי	שחור	אבנים וחרסית	10%	בניין	16.4.24	3.2	1.5-3.2	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
3	ללא	מעט	שחור	חרסית	30%	בניין	14.4.24	1	0-1	14
2.5	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	יבשה	14.4.24	2	1-2	
14.3	יש	מעט	שחור	חרסית	65%	יבשה	14.4.24	2.5	2-2.5	
2.5	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה+בניין	14.4.24	5	2.5-5	
4.1	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	14.4.24	7.5	5-7.5	
9	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	14.4.24	10	7.5-10	
37.1	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	יבשה	14.4.24	12.5	10-12.5	
44	יש	רווי	שחור	פסולת	90%	יבשה	14.4.24	13	12.5-13	
38.2	יש	רווי	שחור	פסולת	90%	יבשה	14.4.24	13.5	13-13.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
4.5	יש	מעט	חום	חול	30%	יבשה+בניין	10.1.24	2.5	0-2.5	15
5.3	יש	רטוב	שחור	חול	30%	יבשה+בניין	10.1.24	5	2.5-5	
9	יש	מעט	שחור	חול	30%	יבשה+בניין	10.1.24	7.5	5-7.5	
10	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה+בניין	10.1.24	10	7.5-10	
40	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	יבשה	10.1.24	12.5	10-12.5	
12	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	יבשה	10.1.24	14	14	
55	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	יבשה+בניין	11.1.24	15	15	
45	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	יבשה	11.1.24	16	16	
26	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	11.1.24	17.5	17.5	
30	חזק במיוחד	רטוב	שחור	חרסית	70%	יבשה	11.1.24	19.5	19.5	
קידוח נעצר עקב הגעה לתשטיפים										
0	ללא	ללא	שחור	חרסית	50%	בניין	16.4.24	1	0-1	16
4.7	יש	מעט	שחור	חרסית	90%	בניין	16.4.24	1.5	1-1.5	
7.1	יש	רווי	שחור	חרסית	20%	בניין	16.4.24	3.5	1.5-3.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0	ללא	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	24.1.24	2	0-2	17
0.1	ללא	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	24.1.24	3	2-3	
0.8	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה+בניין	24.1.24	6	3-6	
0	ללא	מעט	חום	חרסית	5%	בניין	24.1.24	9	6-9	
0	יש	מעט	חום	חרסית	30%	בניין	24.1.24	12	9-12	
0	יש	מעט	חום	חרסית	10%	בניין	24.1.24	15	12-15	
0	יש	רווי	חום	חרסית	5%	בניין	24.1.24	16.5	15-16.5	

PID (ppm)	ריח	לחות	צבע	קרקע	% פסולת	סוג פסולת	תאריך	עומק סופי	עומק מ'	קידוח	
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0	ללא	מעט	חום	חרסית	50%	בניין	17.1.24	1	0-1	18	
1.8	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	בניין	17.1.24	3	1-3		
4.8	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	בניין	17.1.24	6	3-6		
8.7	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	בניין	17.1.24	9	6-9		
17	יש	מעט	שחור	חרסית	90%	יבשה	17.1.24	10	9-10		
21.3	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	יבשה	17.1.24	12	10-12		
14	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	17.1.24	13	12-13		
6.1	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	יבשה+בניין	17.1.24	15	13-15		
6	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה+בניין	17.1.24	18	15-18		
4.2	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	17.1.24	21	18-21		
3.9	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	17.1.24	24	21-24		
0.3	יש	רווי	שחור	חרסית	70%	בניין	18.1.24	25.5	24-25.5		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0.6	יש	מעט	שחור	חול	20%	יבשה	10.1.24	2.5	0-2.5	19	
0.5	יש	מעט	שחור	חול	10%	יבשה	10.1.24	5	2.5-5		
1.2	ללא	מעט	חום	חמרה	50%	בניין	10.1.24	7.5	5-7.5		
11.6	יש	מעט	שחור	חול	50%	יבשה	10.1.24	10	7.5-10		
15.1	יש	מעט	שחור	חול	70%	יבשה	10.1.24	13	10-12.5		
44.6	יש	רטוב	שחור	חול	90%	יבשה	10.1.24	14	14		
קידוח נעצר עקב הגעה לתשטיפים											
0	ללא	מעט	אפור	חואר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	2	0-2	21	
0	ללא	רווי	אפור	חואר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	5	2-5		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0	יש	מעט	שחור	חרסית	5%	יבשה	21.1.24	2.5	0-2.5	22	
0	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	יבשה	21.1.24	4	2.5-4		
0.2	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה	21.1.24	5	4-5		
3	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	יבשה	22.1.24	7.5	5-7.5		
0.5	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה+בניין	22.1.24	10	7.5-10		
0.8	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	בניין	22.1.24	12.5	10-12.5		
0.3	יש	מעט	אפור בהיר	חרסית	40%	בניין	22.1.24	15	12.5-15		
1.6	יש	רווי	שחור	חרסית	50%	יבשה	22.1.24	17.5	15-17.5		
4	יש	רווי	שחור	חרסית	50%	יבשה	22.1.24	18	17.5-18		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0	ללא	מעט	שחור	חרסית	0%	ללא	16.1.24	1	0-1	23	
1.2	ללא	מעט	שחור	חרסית	0%	ללא	16.1.24	3	1-3		
1.3	ללא	מעט	שחור	אבנים וחרסית	0%	ללא	16.1.24	6	3-6		
0	יש	לחות	שחור	חרסית	50%	בניין	16.1.24	7	6-7		
0.4	יש	מעט	שחור	חרסית	60%	בניין	16.1.24	8	7-8		
15.1	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	יבשה	16.1.24	9	8-9		
15.3	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	יבשה	16.1.24	10	9-10		
4.9	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	יבשה	16.1.24	13	10-13		
11.8	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	יבשה+בניין	16.1.24	16	13-16		
16.1	יש	בינוני	שחור	חרסית	70%	יבשה+בניין	16.1.24	18	16-18		
14.2	יש	בינוני	שחור	חרסית	70%	יבשה+בניין	16.1.24	19	18-19		
12	יש	בינוני	שחור	חרסית	90%	יבשה+בניין	16.1.24	22	19-22		
12	יש	רווי	שחור	חרסית	90%	יבשה+בניין	16.1.24	25	22-25		
12	יש	רווי	שחור	חרסית	90%	יבשה+בניין	16.1.24	26	25-26		
קידוח נעצר עקב הגעה לתשטיפים											
0.1	ללא	מעט	חום	חול	15%	בניין	9.1.24	2.5	0-2.5		24
0.3	ללא	מעט	חום	חול	20%	בניין	9.1.24	5	2.5-5		
0.3	יש	מעט	חום	חרסית	20%	יבשה	9.1.24	7.5	5-7.5		
1.9	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	יבשה	9.1.24	10	7.5-10		
11.5	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	יבשה	9.1.24	12.5	10-12.5		
3.6	יש	מעט	שחור	חרסית	90%	יבשה	9.1.24	15	12.5-15		
27	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	יבשה	9.1.24	17.5	15-17.5		
7.8	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	יבשה	9.1.24	20	17.5-20		
33	יש	מעט	אפור+שחור	חרסית	30%	יבשה	9.1.24	22.5	20-22.5		
6.3	יש	רטוב	אפור+שחור	חרסית	30%	יבשה	9.1.24	23.5	23.5		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0	ללא	מעט	אפור	חואר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	2	0-2	26	
בעומק זה הגעה לשכבה לא חדירה - סלע											
0.5	ללא	מעט	שחור	חרסית	0%	ללא	7.1.24	2.5	0-2.5	27	
0.9	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	יבשה	7.1.24	5	2.5-5		
0.3	יש	מעט	חום + לבן	חרסית	0%	ללא	7.1.24	7.5	5-7.5		
0.8	יש	מעט	חום + לבן	חרסית	5%	בניין	7.1.24	10	7.5-10		
0.6	יש	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	7.1.24	12.5	10-12.5		
3.7	יש	רטוב	שחור	חרסית	30%	יבשה	7.1.24	15	12.5-14.5		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0.4	יש	מעט	אפור+שחור	חרסית	20%	בניין	21.1.24	2.5	0-2.5	28	
3	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	יבשה	21.1.24	5	2.5-5		
500	יש	מעט	אפור+שחור	חרסית	50%	בניין	21.1.24	7.5	5-7.5		
25	יש	מעט	חום	חרסית	20%	בניין	21.1.24	10	7.5-10		
1.5	יש	מעט	אפור+שחור	חרסית	30%	בניין	21.1.24	12.5	10-12.5		
0.3	ללא	מעט	חום	חרסית	30%	בניין	21.1.24	15	12.5-15		
0	יש	מעט	אפור בהיר	חרסית	10%	בניין	21.1.24	17.5	15-17.5		
38	יש	מעט	שחור	חרסית	5%	בניין	21.1.24	19	17.5-19		
4	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	יבשה+בניין	21.1.24	20	19-20		
1.8	יש	רווי	שחור	חרסית	60%	יבשה+בניין	21.1.24	21	20-21		
4.7	יש	רווי	אפור בהיר	חואר+חרסית	50%	יבשה	21.1.24	21.5	21-21.5		
0.6	יש	רווי	אפור בהיר	חרסית	10%	יבשה	21.1.24	22	21.5-22		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0.2	ללא	מעט	שחור	חול	0%	ללא	8.1.24	2.5	0-2.5	29	
0.2	ללא	מעט	שחור	חול	5%	בניין	8.1.24	5	2.5-5		
1.9	יש	מעט	שחור	חול	0%	ללא	8.1.24	7.5	5-7.5		
1.4	יש	מעט	שחור	חול	5%	בניין	8.1.24	10	7.5-10		
4.5	יש	מעט	חום	חול	5%	בניין	8.1.24	12.5	10-12.5		
0.3	יש	מעט	חום	חול	5%	בניין	8.1.24	15	12.5-14.5		
הבא הגעה לשכבת בטון לא חדירה. לאחר 5 ניסיונות הוחלט להמשיך לקידוח											
0.3	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	1	0-1	30	
3.2	ללא	רווי	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	2	1-2		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0	ללא	מעט	-	מצעים	0%	ללא	17.4.24	1.5	0-1.5	31	
0	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	17.4.24	3	1.5-3		
0	ללא	רווי	אפור	חואר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	5	3-5		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											
0	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	1	0-1	32	
0.2	ללא	רווי	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	2	1-2		
בעומק זה הגעה לתווך רווי											

PID (ppm)	ריח	לחות	צבע	קרקע	% פסולת	סוג פסולת	תאריך	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
0.1	ללא	מעט	שחור	חרסית	50%	בניין	17.4.24	2	0-2	33
0.3	יש	רווי	שחור	חרסית	80%	יבשה	17.4.24	4	2-4	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0.1	ללא	מעט	חום	אבנים וחרסית	30%	בניין	16.4.24	2	0-2	34
0.2	ללא	רווי	חום	חרסית	50%	בניין	16.4.24	3	2-3	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										
0	ללא	מעט	חום	אבנים וחרסית	0%	ללא	16.4.24	2	0-2	35
0	ללא	רווי	חום	אבנים וחרסית	0%	ללא	16.4.24	2.5	2-2.5	
בעומק זה הגעה לתווך רווי										

טבלה 3 – ריכוז חריגות לאנליזות SVOC\WOC\PH\TPH, קידוחי פסולת

143.61	2154.23	4.63	5-9.5	1280	TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות			
37.34	0.88	0.14	5-9.5	350	VSL			
SVOC	SVOC	VOC	PH	TPH	PID (ppm)	דוגמא	עומק סופי	שם אנליזה
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	Bis (2-chloroethoxy) methane	Naphthalene						קידוח
2.450	ND	0.214	8.88	558	23.5	2-7.5	7.5	2
-	-	-	8.76	987	2.9	2-12.5	12.5	2
3.250	ND	0.167	-	251	21.5	2-15	15	2
-	-	-	10.02	294	1	4-2.5	2.5	4
2.390	ND	0.625	8.65	1332	20	4-15	15	4
5.100	ND	ND	9.16	351	0.9	5-17.5	17.5	5
-	-	-	8.86	2507	40.5	8-2.5	2.5	8
-	-	-	8.84	2081	390	8-7.5	7.5	8
1.540	ND	1.200	8.76	758	450	8-10	10	8
-	-	-	8.71	1496	0	8-15	15	8
-	-	-	8.92	2730	0	8-17.5	17.5	8
18.030	ND	0.138	8.87	1537	0	8-20	20	8
-	-	-	8.87	1728	0	8-20DUP	20DUP	8
-	-	-	8.7	560	0	8-20SPLIT	20SPLIT	8
0.400	ND	0.159	8.8	750	60	10-2.5	2.5	10
ND	ND	-	8.9	496	60	10-2.5SPLIT	2.5SPLIT	10
0.710	ND	0.138	9.02	1113	3	10-10	10	10
1.050	ND	0.200	9.39	488	45.2	11-10	10	11
-	-	-	8.6	354	45.2	11-10SPLIT	10SPLIT	11
1.320	ND	-	8.47	361	7	11-15DUP	15DUP	11
3.480	ND	ND	8.74	1126	5	11-17.5	17.5	11
-	-	-	8.06	358	0.5	12-1.5	1.5	12
3.070	ND	0.188	8.45	1055	14.3	14-2.5	2.5	14
-	-	-	8.73	2083	37.1	14-12.5	12.5	14
12.230	ND	0.700	8.74	4290	38.2	14-13.5	13.5	14
ND	ND	ND	9.3	1064	40	15-12.5	12.5	15
ND	ND	ND	9.2	1222	45	15-16	16	15
ND	ND	0.055	9.3	635	30	15-19.5	19.5	15
-	-	-	8.41	1690	0	16-1	1	16
0.370	ND	-	7.77	597	0.8	17-6SPLIT	6SPLIT	17
-	-	-	9	559	8.7	18-9	9	18
15.400	ND	-	8.7	358	4.2	18-21SPLIT	21SPLIT	18
0.310	ND	-	9.29	378	0.3	18-25.5SPLIT	25.5SPLIT	18
-	-	-	8.8	945	11.6	19-10	10	19
ND	ND	0.137	9.3	3357	15.1	19-13	13	19
-	-	-	8.2	585	0.2	22-5	5	22
-	-	-	9.1	1058	3	22-7.5	7.5	22
-	-	-	8.4	928	15.3	23-10	10	23
-	-	-	9	371	11.8	23-16	16	23
ND	ND	0.084	8.9	438	14.2	23-19	19	23
300.7	ND	-	9.01	1604	12	23-25	25	23
ND	ND	ND	8.4	1634	3.6	24-15	15	24
-	-	-	9	825	6.3	24-23.5	23.5	24
-	-	-	7.8	675	3	28-5	5	28
ND	0.652	ND	8.6	358	25	28-10	10	28
-	-	-	8.2	362	0.3	28-15	15	28
ND	1.010	ND	8.8	472	38	28-19	19	28
ND	0.479	ND	8.4	494	0.6	28-22	22	28
0.500	ND	-	8.86	2370	0.6	28-22SPLIT	22SPLIT	28
0.770	ND	ND	8.96	858	0.3	33-4	4	33

הערה: לבחינת ניתוח יעדי קצה (ערך סף של TPH - 1800 מ"ג/ק"ג) מסומנים באדום דוגמאות החורגות מערך סף זה.

* כלל התוצאות ביחידות מ"ג/ק"ג

טבלה 4 – חריגות מתכות, קידוחי פסולת

10.22	408.73	320	3.13	40880	304.64	87.31	16	TIER 1 ללא רגישות		
0.78	31.29	40	3.13	3128.57	23.45	7.14	16	VSL		
7440-28-0	7440-36-0	7439-92-1	7439-97-6	7440-50-8	7440-48-4	7440-43-9	7440-38-2	CAS NO.		
תליום	אנטימון	עופרת	*כספית	נחושת	קובלט	קדמיום	ארסן	שם אנליזה		
Tl	Sb	Pb	Hg	Cu	Co	Cd	As	דוגמא	עומק סופי	קידוח
<1	<3	44.907	<1	19.709	<1	<2	<5	1-2	2	1
<1	3.158	129.999	<1	71.677	<1	<2	<5	2-2.5	2.5	2
<1	7.548	116.459	<1	191.899	<1	<2	<5	2-7.5	7.5	2
<1	<3	52.968	<1	90.722	<1	<2	<5	2-12.5	12.5	2
<1	<3	72.521	<1	49.788	<1	<2	<5	2-15	15	2
<1	8.742	857.902	<1	53.631	<1	<2	<5	4-15	15	4
<1	<3	251.424	<1	86.182	<1	<2	<5	5-20	20	5
<1	<3	96.645	<1	18.717	<1	<2	<5	7-5	5	7
<0.5	<1	67	<1	75	1.6	<1	5.4	7-7.5	7.5	7
<1	4.573	51.763	<1	299.621	<1	<2	<5	8-17.5	17.5	8
<0.5	<1	61	<1	326	23	3.8	34	8-20SPLIT	20SPLIT	8
<1	25.62	1581.45	3.201	3531.65	<1	6.744	15.738	9-1	1	9
<1	<3	70.581	<1	88.078	<1	<2	<5	9-3.5	3.5	9
<1	3.371	267.547	<1	174.513	<1	3.143	<5	10-10	10	10
<1	<3	201.555	<1	31.584	<1	<2	<5	11-5	5	11
<0.5	<1	51	<1	143	12.1	<1	10.7	11-10SPLIT	10SPLIT	11
<1	<3	60.584	<1	98.464	<1	<2	<5	11-17.5	17.5	11
<1	11.685	697.26	1.817	875.129	<1	<2	<5	12-1.5	1.5	12
<1	115.905	446.947	<1	1173.07	<1	4.25	5.055	12-3.2	3.2	12
<1	<3	79.083	<1	112.931	4.086	<2	<5	14-12.5	12.5	14
<1	<3	60.911	<1	59.878	<1	<2	<5	14-13.5	13.5	14
<0.5	<1	47	<1	54	4.1	<1	4.2	15-19.5	19.5	15
<1	11.833	170.017	<1	2713.81	<1	<2	9.186	16-1	1	16
<1	20.289	837.145	2.723	1247.21	<1	<2	5.984	16-3.5	3.5	16
<1	7.544	159.209	<1	319.657	7.382	<2	<5	17-6SPLIT	6SPLIT	17
<0.5	<1	254	<1	348	7.7	2.2	8.7	17-6	6	17
<0.5	<1	310	<1	49	3.4	<1	5.2	17-16.5	16.5	17
<0.5	<1	51	<1	33	2.5	<1	4.4	18-3	3	18
<0.5	<1	317	<1	7198	12.2	2.3	7.6	18-12	12	18
<0.5	<1	57	<1	355	8.7	<1	5.6	18-18	18	18
<0.5	<1	58	<1	57	4.3	<1	4.6	19-5	5	19
<0.5	<1	54	<1	23	3.3	<1	4.9	19-10	10	19
<0.5	<1	66	<1	53	3.8	2	3.3	19-13	13	19
<0.5	<1	645	<1	139	5.2	1.4	6.9	22-7.5	7.5	22
<0.5	<1	79	<1	162	6.2	<1	5.7	22-10	10	22
<0.5	<1	41	<1	151	2.3	<1	4.2	22-18	18	22
<0.5	<1	328	<1	205	9	2	8.2	23-3	3	23
<0.5	<1	51	<1	41	3.8	<1	4.5	23-8	8	23
<0.5	<1	164	<1	46	3.4	8.7	3.8	23-10	10	23
<0.5	<1	63	<1	86	3.6	2.2	3.8	23-16	16	23
<0.5	<1	62	<1	78	4.2	<1	4	23-19	19	23
<0.5	<1	94	<1	63	3.7	1.1	3.4	24-15	15	24
<0.5	<1	296	<1	23	3.4	<1	3.1	24-22.5DUP	22.5DUP	24
<0.5	<1	221	<1	23	4.2	<1	3.4	24-22.5	22.5	24
<0.5	<1	216	<1	149	40	1.1	5.7	24-23.5	23.5	24
0.8	42	123,311^	<1	137	5.1	3.1	45	27-5	5	27
<0.5	<1	1147	<1	77	6.1	<1	4.1	27-10	10	27
<0.5	1.3	1596	<1	479	3	<1	5.9	27-15	15	27
<0.5	<1	149	<1	194	5.1	1.1	6.7	28-5	5	28
<0.5	<1	59	<1	53	4.2	<1	4	28-19	19	28
<0.5	<1	46	<1	55	3.5	<1	3.2	29-15	15	29
<0.5	<1	443	<1	124	3.6	<1	4.3	30-1	1	30
<0.5	<1	1874	<1	402	9.4	2	8.1	30-2	2	30
<1	<3	245.352	<1	13.723	<1	<2	<5	31-1.5	1.5	31
<1	<3	212.764	<1	158.838	<1	<2	<5	33-4	4	33
<1	<3	150.097	<1	114.292	<1	<2	<5	33-4DUP	4DUP	33
<1	8.393	260.903	<1	864.271	<1	<2	116.25	34-3	3	34
<1	<3	57.525	<1	50.48	<1	<2	<5	35-2.5	2.5	35

2.5 בקרת איכות

מניתוח תוצאות אנליזות בקרות האיכות בדוגמאות בהן נמדדו חריגות מערכי הסף, עולה כי ישנם מספר פערים קלים בין הדוגמאות. בדוגמאות נמדד הבדל של עד סדר גודל בריכוזים בין הדוגמה הראשית לדוגמאות הפיצול או החזרה.

בניתוח ממצאי הסקר נלקחה בחשבון הדוגמה בה נמדד הריכוז הגבוה ביותר.

טבלה 5 – השוואת בקרת איכות TPH

פיצול	דופליקט	מעבדה ראשית	עומק	קידוח
226		325	5	7
560	1728	1537	20	8
496		750	2.5	10
187		1113	10	10
354		488	10	11
	361	335	15	11
597		<50	6	17
358		<50	21	18
378		<50	25.5	18
135		<50	15	22
	326	287	22.5	24
2370		494	22	28
	93	95	5	31
	263	858	4	33

טבלה 6 – השוואת בקרת איכות מתכות

פיצול	דופליקט	מעבדה ראשית	אנליזה	עומק	קידוח
26		96.6	עופרת	5	7
61	27.98	26.6	עופרת	20	8
39		267.5	עופרת	10	10
51		16.5	עופרת	10	11
11.232		40	עופרת	25.5	18
34	<5	<5	ארסן	20	8

2.6 הערכת נפחים

נפח גוף הפסולת במטמנה חושב באמצעות חברת מדידה (נתוני DSM הכוללת הפחתת גובה צמחייה ותכסית) – ראהגי תרשים 4 להלן.

מגבלות החישוב והנחות העבודה לטובת הערכת כמויות :

1. חישוב הנפח במדידת גוף הפסולת בוצע עד לגובה פני הקרקע.
2. הגדרת אחוזי הפסולת בקידוחים אינה אנליטית והינה הערכה נפחית בעין אשר לה דיוק מוגבל. בהתאם לכך כל חישוב של נפח הפסולת נטו מתוך חתך הפסולת באתרים יהיה בעל שיעור דיוק מוגבל.
3. מידע היסטורי מעיד כי גוף הפסולת שקע עם השנים אל מי התהום, הנ"ל תואם את כך שחלק מהקידוחים הגיעו לטווח רווי (מי תהום), אך לא לתחתית גוף הפסולת, החישוב לוקח בחשבון שכבה של עוד כ – 1.5 מטר של גוף פסולת שקוע במי תהום באזור ההר המרכזי.
4. הנפח המחושב הינו נפח גוף הפסולת עד למפלס מי התהום/תשטיפים.

נפח גוף הפסולת הנמדד מוערך בכ – 3,927,039 מ"ק.

תוספת נפח של שקיעה של ההר המרכזי (260 דונם) לעומק של 1.5 מטר למי התהום : 390,000 מ"ק.

נפח כולל נפח השקיעה מוערך בכ - 4,317,039 מ"ק.

אומדן נפח יחסי של כל סוג פסולת :

ע"מ לחשב את נפח הפסולת היחסי של כל סוג פסולת (יבשה, בניין, קרקע רגילה), בוצע חישוב אחוז פסולת יחסי באופן הבא :

- בכל חלק של חתך קידוח חושב האחוז היחסי של כל סוג פסולת מתוך עובי השכבה שנדגמה. הכפלת האחוז היחסי בעובי השכבה שנדגמה נתן את עובי כל סוג פסולת. כאשר נצפתה בחתך הקידוח תערובת פסולת בניין ויבשה, חולק חלק זה של החתך בין שני סוגי הפסולת באופן שווה.
- בכל קידוח נסכם העובי של כל סוג פסולת, לקבלת העובי של כל סוג פסולת בקידוח.
- נתונים אלה שימשו לחישוב הנפח של כל סוג פסולת באתר כמפורט להלן :

נפח פסולת הבניין שהתקבלה הינה **510,515 מ"ק (13%)**.

נפח פסולת היבשה שהתקבלה הינה **1,099,570 מ"ק (28%)**.

נפח הקרקע שהתקבל הינו **2,316,953 מ"ק (59%)**.

אומדן נפח קרקע לפינוי מהאתר :

ייעוד הקרקע באתר הינו תעשייתי, והשטח מוגדר כבעל רגישות הידרולוגית נמוכה, על כן הקרקע שתידרש לפינוי מהאתר הינה קרקע אשר חורגת מערכי סף tier1 לתעשייה ללא רגישות הידרולוגית.

ע"מ לחשב את נפח הקרקע היחסי של שחרג מ – tier 1 לתעשייה ללא רגישות הידרולוגית, בוצע חישוב אחוז יחסי של הדגימות שחרגו, כמפורט בטבלה 7 מטה.

החישוב בוצע עבור כל מזהם בנפרד, מאחר והיו 2 חפיפות בלבד בדוגמאות שחרגו :

- קידוח 4 בעומק 15 מטר חפף בחריגות ב – TPH ומתכות
- קידוח 23 בעומק 25 חפף בחריגות ב -TPH ו - SVOC

טבלה 7 – ריכוז חריגות קרקע מ החורגת מ – tier 1 לתעשייה ללא רגישות הידרולוגית

SVOC	VOC	מתכות	TPH	
46	46	120	120	סה"כ אנליזות
1	8	45	68	חורגות VSL
1	0	14	7	חורגות מתעשייה
2%	0%	12%	6%	% חורג מתעשייה
55,371	-	297,156	148,578	נפח קרקע (מ"ק)

3. סקר ביוגז

במסגרת סקר גוף המטמנה ביצעה חברת מעבדות אקולוגיה סקר טמפרטורה וגז מטמנות בפני שטח המטמנה ע"י מדידת הרכב ביוגז הנפלט על פני השטח לפי רשת 50x50 מ' (עפ"י תכנית הדיגום המאושרת - ראה"י סימוכין א). המודד ביצע קדח בקוטר כ-20 מ"מ באמצעות פטיש ודקר עד עומק המדידה אשר יוגדר בהתאם לסוג שכבת כיסוי באתר. לתוך הקדח הוכנס צינור פלסטיק בקוטר 20 מ"מ; קרקע בסביבת הצינור הודקה בעזרת הפטיש ו/או ראש הדקר והורטבה עם מים. המדידות התבצעו באמצעות גז אנלייזר נייד GA-Biogas 5000, בעל יכולת קביעת ריכוזי מתאן, פחמן דו חמצני, חמצן, מימן גופרי, פחמן חד חמצני נמדד באמצעות גז אנלייזר נייד מסוג RASI 300C. בנוסף למדידות הרכב גז, בוצעו מדידות טמפרטורה בעומקים של 30 ו-60 ס"מ מפני השטח ובעת המדידה נרשמו תנאי מזג האוויר וטמפרטורת אוויר. קואורדינאטות של נקודות המדידות לא נקבעו באמצעות מכשיר GPS בשל המיסוך שהיה בשל המצב הביטחוני בעת ביצוע הסקר.

סה"כ בוצעו מדידות ביוגז ב-93 נקודות.

תוצאות המדידות בשדה מרוכזות בטבלאות המצורפות לדו"ח (ראה"י נספח ה').

מהסקר שבוצע עולה כי:

ריכוז מתאן (CH₄) מתוך 93 נקודות המיפוי ערך המתן לא עלה על 0.1% ב-92 נקודות. בנקודה 44

בלבד התגלה ערך של 11.2% וזאת עקב ביצוע המדידה במהלך קידוח פסולת (18) סמוך.

בנוסף בוצעו 2 מדידות בתוך קידוחי פסולת 5 ו-8, הערכים שנמדדו בקידוחים אלה עמדו על 27.3 ו-33.3% בהתאמה.

ריכוז הפחמן הדו חמצני (CO₂) גבוה מ-1% התגלה ב-3 נקודות בלבד. בדומה למתאן הריכוזים היותר גבוהים נמדדו בנקודה 44 ובסמוך ובקידוחים 5 ו-8. הערך מקסימאלי 11.9% נמדד בקידוח 5.

ריכוז חמצן (O₂) נמוך מ-18% התגלה בנקודה 44 בלבד בערך 16%. ביתר נקודות נמדד ריכוז החמצן בתוך 20.1%-20.9% בקידוחים 5 ו-8, נמדד ריכוז חמצן 0.1% ו-3.4% בהתאמה.

מימן גופרי (H₂S) ופחמן חד חמצני (CO) לא התגלו כלל, מלבד מספר נקודות בהן הגזים נצפו בערך מזערי 1 ח"מ.

מלבד נקודה 44 בה נמדד ריכוז מימן גופרי של 2 ח"מ בלבד.

במדידות שבוצעו בקידוחי פסולת 5 ו-8 נמדדו ריכוז מימן גופרי של 58 ו-214 חל"מ, וריכוזי ופחמן חד חמצני של 2 ו-10 חל"מ, בהתאמה.

הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ מתנדנדת בגבולות 15-20 מעלות צלזיוס האופייניות לתחילת החורף ולמזג האוויר בעת ביצוע הסקר.

לפי ממצאי הסקר לא התגלתה פליטת ביוגז חריגה על פני הקרקע בכלל שטח האתר.

במסגרת סקר הפסולת שבוצע לא זוהו אזורי בעירה פנימיים.

הנתונים בסקר עומדים בהתאמה לסקרי עבר מסוג זה שבוצעו בשטח הר הפסולת מאז תחילת שנות ה-2000 ונסקרים בסקר ההיסטורי (סימוכין א').

4. סיכום ממצאים ומסקנות

כחלק מתכנון שיקום מטמנת אסי"פ חיפה, בוצע בחודשים ינואר-אפריל 2024 סקר פסולת.

הסקר כלל קידוחי אפיון פסולת, סקר ביוגז, חקירת מי תהום ודיגום התשטיפים (דו"חות סקר ביוגז, חקירת מי תהום ותשטיפים מצורפים כנספחים לדו"ח זה)

קידוחי הסקר בוצעו באמצעות מקדח כלונסאות. מיקום הקידוחים נקבע על-פי תכנית הסקר שהתבססה על אזורים חשודים שזוהו במסגרת סקר תצלומי אוויר ובהתחשב בממצאי חקירות קודמות.

מתוך 35 קידוחי התוכנית המקורית בוצעו בפועל 31 קידוחים.

עקב בעיות נגישות וצורך בעבודות עפר משמעותיות לטובת הנגשת הגישה, הוחלט לבטל 4 קידוחים (ק-3, ק-13, ק-20, ק-25) ראהוי תרשים 2 לעיל.

חנת הקרקע אופיין כל 2.5 מטרים. דוגמאות קרקע נשלחו כל – 5 מטרים לאנליזה ל-TPH, מתכות ו-PH.

כ 20% מתוכם (ולפחות 2 מכל קידוח – קרקעית ודוגמא בעלת ממצאי שדה מחשידים) נשלחו גם לאנליזות VOC, SVOC, ו-TOC.

במרבית הקידוחים נמצאה בעיקר פסולת יבשה ולעיתים גם פסולת בניין. יש לציין כי בקידוחים בהם נמצאה פסולת הקידוח נעצר בתשטיפים. בעת ההגעה לתווח רווי לא התאפשר המשך קידוח ומאידך ללא תיחום אנכי בקרקע טבעית נקיה, אנו מעריכים כי גוף הפסולת שקע לעבר התווח הרווי לכ 0-2 מ' מתחת לפני הקרקע.

בהשוואה לערך סף VSL ממצאי הסקר הראו כי ב- 27 מתוך 31 קידוחים נמצאו חריגות באנליזות השונות.

בכלל הקידוחים נמצאו חריגות מתכות שונות.

בקידוחים אלו נמצאו חריגות באנליזות השונות, בנוסף לחריגות המתכות, ע"פ הפירוט לעיל:

- חריגות TPH נמצאו ב 18 קידוחים (ע"פ הפירוט לעיל).
 - חריגת PH אחת נמצאה בקידוח 4.
 - חריגות VOC נמצאו ב 7 קידוחים (ע"פ הפירוט לעיל).
 - חריגות SVOC נמצאו ב 2- קידוחים (ק-28, ק-23).
- כמו"כ, מכלל הקידוחים נשלחו דוגמאות לאנליזת TOC, שה"כ נשלחו 57 דוגמאות ע"פ הפירוט לעיל.

כלל התוצאות הושוו למס' ערכי סף שונים, להלן טבלה המרכזת את מס' הקידוחים המזוהמים בהשוואה לכלל ערכי הסף:

טבלה 8 – ריכוז קידוחים חורגים בהשוואה לערכי הסף השונים

1 TIER - חריגות מ- INDUSTRIAL ללא רגישות	1 TIER - חריגות מ- INDUSTRIAL רגישות הידרולוגית m0-6	חריגות מ- VSL	
14	27	27	סה"כ קידוחים מזהמים
9	27	27	מתכות
8	10	18	TPH
1	1	1	PH
0	7	7	VOC
1	1	2	SVOC

בהתאם לחישוב אחוז הפסולת (בניין ויבשה) קרקע רגילה) היחסי באתר עולה כי חלוקת נפחי הפסולת המקסימליים הצפויים באתר הינם:

- פסולת הבניין שהתקבלה הינה 510,515 מ"ק (13%).
- פסולת היבשה שהתקבלה הינה 1,099,570 מ"ק (28%).
- הקרקע שהתקבל הינו 2,316,953 מ"ק (59%).

משום שכלל הקידוחים נעצרו בהגעה לשכבת תשטיפים או בהגעה לתווח רווי אשר לא אפשר המשך חפירה לא ניתן לקבוע בוודאות מה עומק קצה הפסולת באתר.

משום שיעוד הקרקע באתר הינו תעשייתי, והשטח מוגדר כבעל רגישות הידרולוגית נמוכה, כפי שפורט בפרק 2.6 לעיל.

בהתאם לכך, להלן חלוקת נפחי הקרקע החורגים מערכי התעשייה ללא רגישות הידרולוגית, באנליזות השונות:

- נפח קרקע המזהמת באנליזת TPH שהתקבל הינה 148,578 מ"ק (6%).
- נפח קרקע המזהמת באנליזת METAL שהתקבל הינה 297,156 מ"ק (12%).
- נפח קרקע המזהמת באנליזת SVOC שהתקבל הינה 55,371 מ"ק (2%).

בהתאם לסקר גז מטמנות אשר בוצע במקביל לסקר הפסולת (מוצג כנספח לדוח זה) עולה כי הטמפרטורה בעומקים 30 ו-60 ס"מ מתנדנדת בגבולות 15-20 מעלות צלזיוס האופייניות לתחילת החורף ולמזג האוויר בעת ביצוע הסקר.

בסקר נמדדו ריכוז מתאן (CH_4), ריכוז הפחמן הדו חמצני (CO_2), ריכוז חמצן (O_2), מימן גופרי (H_2S), פחמן חד חמצני (CO). בהתאם לממצאים עולה כי למעט בדגימות שבוצעו בתוך חלל קידוחי הפסולת ובנק' 44 אשר בוצעה במהלך קידוח פסולת (18) הסמוך לא נמצאו ממצאים חורגים.

לפי ממצאי הסקר לא התגלתה פליטת ביוגז חריגה על פני הקרקע בכלל שטח האתר. במסגרת סקר הפסולת שבוצע לא זוהו אזורי בעירה פנימיים. הנתונים בסקר עומדים בהתאמה לסקרי עבר מסוג זה שבוצעו בשטח הר הפסולת מאז תחילת שנות ה-2000 ונסקרים בסקר ההיסטורי (סימוכין א').

--- סוף דוח ---

נספח א – פירוט תוצאות לפי אנליזה

TPH+PH+TOC

ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות													
ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL רגישות הידרולוגית m0-6													
ערך סף VSL													
TOC	PH	TPH	שם אנליזה										
			PID(ppm)	ריח	לחות	צבע	קרקע	פסולת	פסולת	תאריך	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
-	7.5	275	0.9	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	בייתית	7.1.24	5	2.5-5	27
-	8.3	139	0.8	יש	מעט	חום + לבן	חרסית	5%	בניין	7.1.24	10	7.5-10	27
4.71	8.6	<50	3.7	יש	רטוב	שחור	חרסית	30%	בייתית	7.1.24	15	12.5-14.5	27
-	6	198	0.2	ללא	מעט	שחור	חול	5%	בניין	8.1.24	5	2.5-5	29
-	7	195	1.4	יש	מעט	שחור	חול	5%	בניין	8.1.24	10	7.5-10	29
0.79	6	156	4.5	יש	מעט	חום	חול	5%	בניין	8.1.24	12.5	10-12.5	29
-	8.7	51		יש	מעט	חום	חול	5%		8.1.24	15	12.5-14.5	29
-	8	<50	0.3	ללא	מעט	חום	חול	20%	בניין	9.1.24	5	2.5-5	24
-	9.2	<50	1.9	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	בייתית	9.1.24	10	7.5-10	24
14.7	8.4	1634	3.6	יש	מעט	שחור	חרסית	90%	בייתית	9.1.24	15	12.5-15	24
-	9.1	<50	7.8	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	בייתית	9.1.24	20	17.5-20	24
0.54	9.4	326	33	יש	מעט	אפור+שחור	חרסית	30%	בייתית	9.1.24	22.5DUP	20-22.5	24
1.78	9.4	287	33	יש	מעט	אפור+שחור	חרסית	30%	בייתית	9.1.24	22.5	20-22.5	24
-	9	825	6.3	יש	רטוב	אפור+שחור	חרסית	30%	בייתית	9.1.24	23.5	23.5	24
-	8.8	<50	0.5	יש	מעט	שחור	חול	10%	בייתית	10.1.24	5	2.5-5	19
-	8.8	945	11.6	יש	מעט	שחור	חול	50%	בייתית	10.1.24	10	7.5-10	19
9.8	9.3	3357	15.1	יש	מעט	שחור	חול	70%	בייתית	10.1.24	13	10-12.5	19
-	8.8	185	5.3	יש	רטוב	שחור	חול	30%	מעורבת	10.1.24	5	2.5-5	15
-	8.7	209	10	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	מעורבת	10.1.24	10	7.5-10	15
2.54	9.3	1064	40	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	בייתית	10.1.24	12.5	10-12.5	15
3.35	9.2	1222	45	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	בייתית	11.1.24	16	16	15
4.64	9.3	635	30	חזק במיוחד	רטוב	שחור	חרסית	70%	בייתית	11.1.24	19.5	19.5	15
-	7.3	<50	1.2	ללא	מעט	שחור	חרסית	0%	ללא	16.1.24	3	3	23
-	7.9	201	0.4	יש	מעט	שחור	חרסית	60%	בניין	16.1.24	8	8	23
-	8.4	928	15.3	יש	מעט	שחור	חרסית	70%	בייתית	16.1.24	10	10	23
-	9	371	11.8	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	מעורבת	16.1.24	16	16	23
7.56	8.9	438	14.2	יש	בינוני	שחור	חרסית	70%	מעורבת	16.1.24	19	19	23
6.85	9.01	1604	12	יש	רווי	שחור	חרסית	90%	מעורבת	16.1.24	25	25	23
-	6.5	239	1.8	מעט	מעט	שחור	חרסית	10%	בניין	17.1.24	3	1-3	18
-	9	559	8.7	מעט	מעט	שחור	חרסית	10%	בניין	17.1.24	9	6-9	18
0.83	7	327	21.3	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	בייתית	17.1.24	12	10-12	18
-	6	88	6.0	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	מעורבת	17.1.24	18	15-18	18
3.32	8.7	358	4.2	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	17.1.24	21SPLIT	15-21SPLIT	18
1.02	7	<50	4.2	יש	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	17.1.24	21	18-21	18
<0.0005	9.29	378	0.3	יש	רווי	שחור	חרסית	70%	בניין	18.1.24	25.5SPLIT	21-25.5SPLIT	18
0.39	8	<50	0.3	יש	רווי	שחור	חרסית	70%	בניין	18.1.24	25.5	24-25.5	18
-	7.8	675	3	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	בייתית	21.1.24	5	2.5-5	28
0.69	8.3	256	500	מעט	מעט	אפור+שחור	חרסית	50%	בניין	21.1.24	7.5	5-7.5	28
0.88	8.6	358	25	מעט	מעט	חום	חרסית	20%	בניין	21.1.24	10	7.5-10	28
-	8.2	362	0.3	ללא	מעט	חום	חרסית	30%	בניין	21.1.24	15	12.5-15	28
0.68	8.8	472	38	יש	מעט	שחור	חרסית	5%	בניין	21.1.24	19	17.5-19	28
<0.0005	8.86	2370	0.6	יש	רווי	אפור בהיר	חרסית	10%	לא מזוהה	21.1.24	22SPLIT	21-22SPLIT	28
0.62	8.4	494	0.6	יש	רווי	אפור בהיר	חרסית	10%	לא מזוהה	21.1.24	22	21.5-22	28
-	8.2	585	0.2	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	בייתית	21.1.24	5	4-5	22
-	9.1	1058	3	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	בייתית	22.1.24	7.5	5-7.5	22
-	8.7	<50	0.5	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	מעורבת	22.1.24	10	7.5-10	22
<0.0005	9.08	135	0.3	יש	מעט	אפור בהיר	חרסית	40%	בניין	22.1.24	15SPLIT	10-15SPLIT	22
-	8.8	<50	0.3	יש	מעט	אפור בהיר	חרסית	40%	בניין	22.1.24	15	12.5-15	22
1.05	8.3	260	4	יש	רווי	שחור	חרסית	50%	בייתית	22.1.24	18	17.5-18	22
-	8.4	<50	0.1	ללא	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	24.1.24	3	2-3	17
3.2	7.77	597	0.8	מעט	מעט	שחור	חרסית	50%	מעורבת	24.1.24	6SPLIT	2-6SPLIT	17
2.12	8.9	<50	0.8	מעט	מעט	שחור	חרסית	50%	מעורבת	24.1.24	6	3-6	17
-	9.2	<50	0	ללא	מעט	חום	חרסית	5%	בניין	24.1.24	9	6-9	17
-	8.1	<50	0	מעט	מעט	חום	חרסית	30%	בניין	24.1.24	12	9-12	17
-	8.4	<50	0	מעט	מעט	חום	חרסית	10%	בניין	24.1.24	15	12-15	17
-	8.2	<50	0	מעט	רווי	חום	חרסית	5%	בניין	24.1.24	16.5	15-16.5	17
-	8.6	<50	0	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	1	0-1	32
0.92	8.7	<50	0.2	ללא	רווי	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	2	1-2	32
-	9.1	<50	0.3	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	1	0-1	30
2.47	8.7	<50	3.2	ללא	רווי	חום	חרסית	0%	ללא	24.1.24	2	1-2	30

ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות													
ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL רגישות הידרולוגית m0-6													
ערך סף VSL													
TOC	PH	TPH	שם אנליזה										
			PID(ppm)	ריח	לחות	צבע	קרקע	%פסולת	פסולת	תאריך	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
0.71	8.45	1055	14.3	יש	מעט	שחור	חרסית	65%	בייתית	14.4.24	2.5	2-2.5	14
-	8.85	256	4.1	מעט	מעט	שחור	חרסית	20%	בניין	14.4.24	7.5	5-7.5	14
-	8.73	2083	37.1	מעט	מעט	שחור	חרסית	80%	בייתית	14.4.24	12.5	10-12.5	14
6.48	8.74	4290	38.2	יש	רווי	שחור	פסולת	90%	בייתית	14.4.24	13.5	13-13.5	14
-	8.86	2507	40.5	יש	מעט	שחור	חרסית	50%	בייתית	14.4.24	2.5	0-2.5	8
-	8.84	2081	390	יש	מעט	שחור	חרסית	30%	בייתית	15.4.24	7.5	5-7.5	8
6.68	8.76	758	450	חזק במיוחד	מעט	שחור	חרסית	30%	בייתית	15.4.24	10	7.5-10	8
-	8.71	1496		יש	מעט	שחור	חרסית	50%	בייתית	15.4.24	15	12.5-15	8
-	8.92	2730		יש	מעט	שחור	חרסית	80%	בייתית	15.4.24	17.5	15-17.5	8
0.27	8.87	1537		יש	רטוב	שחור	חרסית	90%	בייתית	15.4.24	20	17.5-20	8
-	8.87	1728		יש	רווי	שחור	חרסית	90%	בייתית	15.4.24	20DUP		8
-	8.7	560		יש	רווי	שחור	חרסית	90%	בייתית	15.4.24	20SPLIT		8
-	8.98	152	0.8	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	בייתית	15.4.24	5	2.5-5	5
-	9.22	284	0.6	יש	רטוב	אפור בהיר	חרסית	20%	בייתית	15.4.24	10	7.5-10	5
-	8.95	113	0.1	מעט	רטוב	חום	חרסית	10%	בייתית	15.4.24	15	12.5-15	5
0.32	9.16	351	0.9	יש	רטוב	שחור	חרסית	20%	בייתית	15.4.24	17.5	15-17.5	5
-	8.96	98	1.1	יש	רטוב	חום	חרסית	50%	מעורבת	16.4.24	20	17.5-20	5
-	9.03	268	6.9	ללא	ללא	אפור	חול אפור	10%	בייתית	16.4.24	2.5	0-2.5	2
0.49	8.88	558	23.5	יש	מעט	שחור	חרסית	40%	בייתית	16.4.24	7.5	5-7.5	2
-	8.76	987	2.9	יש	רטוב	שחור	חרסית	60%	בייתית	16.4.24	12.5	10-12.5	2
2.88	8.77	251	21.5	יש	רטוב	אפור	חרסית	50%	בייתית	16.4.24	15	12.5-15	2
-	8.46	325	1.8	ללא	ללא	חום	חרסית	10%	בייתית	16.4.24	5	2.5-5	11
2.59	9.39	488	45.2	יש	מעט	שחור	חול	70%	בייתית	16.4.24	10	7.5-10	11
-	8.6	354	45.2	יש	מעט	שחור	חול	70%	בייתית	16.4.24	10SPLIT		11
2.02	8.47	335	7	יש	רטוב	שחור	חרסית	50%	בייתית	17.4.24	15	12.5-15	11
-	8.47	361	7	יש	רטוב	שחור	חרסית	50%	בייתית	17.4.24	15DUP		11
1.4	8.74	1126	5	יש	רטוב	שחור	חרסית	70%	בייתית	17.4.24	17.5	15DUP-17.5	11
-	8.41	1690		ללא	ללא	שחור	חרסית	50%	בניין	16.4.24	1	0-1	16
<0.0005	9.11	83	7.1	מעט	רווי	שחור	חרסית	20%	בניין	16.4.24	3.5	1.5-3.5	16
-	8.06	358	0.5	ללא	מעט	שחור	חרסית	10%	מעורבת	16.4.24	1.5	0.5-1.5	12
1.24	8.79	101	3.1	מעט	רווי	שחור	אבנים וחרסית	10%	בניין	16.4.24	3.2	1.5-3.2	12
6.47	8.15	171	1.3	ללא	מעט	שחור	חרסית	50%	בייתית	16.4.24	1	0-1	9
-	8.78	69	0.2	ללא	רווי	שחור	חרסית	0%	ללא	16.4.24	3.5	1-3.5	9
-	8.15	85	0	ללא	מעט	חום	חרסית	0%	ללא	16.4.24	1	0-1	6
<0.0005	8.35	84	2.2	ללא	רווי	חום	חרסית	0%	ללא	16.4.24	2	1-2	6
-	8.41	79	0.1	ללא	מעט	חום	אבנים וחרסית	30%	בניין	16.4.24	2	0-2	34
0.48	8.39	63	0.2	ללא	רווי	חום	חרסית	50%	בניין	16.4.24	3	2-3	34
0.86	9.06	199	0	ללא	רווי	חום	אבנים וחרסית	0%	ללא	16.4.24	2.5	2-2.5	35
-	9.09	129	0	ללא	מעט	חום	אבנים וחרסית	0%	ללא	17.4.24	2	0-2	1
<0.0005	8.18	86	0.1	ללא	רווי	חום	אבנים וחרסית	5%	בניין	17.4.24	6.5	4.5-6.5	1
-	8.48	108	0.1	ללא	מעט	שחור	חרסית	50%	בניין	17.4.24	2	0-2	33
0.24	8.96	858	0.3	מעט	רווי	שחור	חרסית	80%	ניילונים	17.4.24	4	2-4	33
1.44	8.32	263	0.3	מעט	רווי	שחור	חרסית	80%	ניילונים	17.4.24	4DUP	2-4	33
-	9.15	76	0	ללא	מעט	אפור	חומר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	2	0-2	21
<0.0005	9.21	83	0	ללא	רווי	אפור	חומר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	5	2-5	21
<0.0005	9.22	85					חומר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	2	0-2	26
-	8.6	108	0	ללא	מעט	-	מצעים	0%	ללא	17.4.24	1.5	0-1.5	31
<0.0005	8.66	95	0	ללא	רווי	אפור	חומר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	5	3-5	31
-	8.66	93	0	ללא	רווי	אפור	חומר+חרסית	0%	ללא	17.4.24	5DUP		31
-	10.02	294	1	יש	מעט	שחור	חרסית	10%	בייתית	18.4.24	2.5	0-2.5	4
2.27	8.73	227	45	יש	רטוב	שחור	חרסית	50%	בייתית	18.4.24	7.5	0-2.6	4
7.58	8.65	1332	20	יש	רווי	שחור	חרסית	5%	מעורבת	18.4.24	15	12.5-15	4
1.73	8.8	750	60	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	בייתית	21.4.24	2.5	0-2.5	10
3.18	8.9	496	60	יש	מעט	שחור	חרסית	80%	בייתית	21.4.24	2.5SPLIT	0-2.5	10
2.02	9.02	1113	3	יש	רווי	שחור	חרסית	85%	בייתית	21.4.24	10	7.5-10	10
<0.0005	9.1	187	3	יש	רווי	שחור	חרסית	85%	בייתית	21.4.24	10SPLIT	9-10SPLIT	10
0.93	8.64	325	6	יש	מעט	אפור	חול	20%	בייתית	21.4.24	5	10SPLIT-5	7
-	9.0	226	6	יש	מעט	אפור	חול	20%	בייתית	21.4.24	5SPLIT	-5SPLIT	7
2.36	9.4	342	3	יש	רווי	שחור	חול	50%	בייתית	21.4.24	7.5	#REF!	7

VOC

0.08	34.07	145.27	2.01	0.65	1.51	1.34	313.25	110.43	962.75	667.09	203.17	662.12	0.60	8.68	342.96	307.12	0.73	19.42	317.45	35570.90	ללא TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף רגישות			
0.00	0.02	11.85	0.48	0.01	0.45	0.06	0.16	0.80	648.09	3.00	2.14	1.11	0.13	0.15	290.67	11.86	0.73	0.36	3.00	35570.90	רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף מהירולוגית 0-6			
0.00	0.02	11.85	0.48	0.01	0.45	0.06	0.16	0.80	648.09	3.00	2.14	1.11	0.13	0.15	241.60	11.86	0.49	0.36	3.00	35570.90	VSL ערך סף			
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	CAS NO.			
1,2-Dibromoethane (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	Dichlorodifluoromethane	Chloromethane	Chloroform	Bromomethane	Bromochloromethane	Acetone	עומק סופי	עומק מ'	קידוח	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.264	15	12.5-14.5	27
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	29
ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.872	15	12.5-15	24
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5	20-22.5	24
ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.820	13	10-12.5	19
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.389	12.5	10-12.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.065	16	16	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.748	19.5	19.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.131	19	19	23
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	10-12	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.628	21	18-21	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.039	25.5	24-25.5	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	17.5-19	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	21.5-22	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.699	18	17.5-18	22
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.067	6	3-6	17
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	32
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	30
ND	ND	0.047	ND	ND	0.047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13.5	13-13.5	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	8
ND	ND	ND	ND	ND	0.034	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	17.5-20	8
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	5	2.5-5	5
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	17.5	15-17.5	5
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	2
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	2
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	11
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	11
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	17.5	15DUP-17.5	11
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	1.5-3.5	16
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	1.5-3.2	12
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	1	0-1	9
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	6
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	3	2-3	34
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	35
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	4.5-6.5	1
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	4	2-4	33
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	5	2-5	21
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	2	0-2	26
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	5	3-5	31
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	0-2.6	4
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	4
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	0-2.5	10
-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	10

20.32	1.24	4.09	155.32	885.99	8449.95	138.40	11.22	18.69	310.49	5.50	48.56	ללא TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף רגישות		
1.09	0.00	0.04	10.17	157.97	85.89	138.40	11.22	0.01	13.44	0.24	0.28	רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף מהירולוגית 0-6		
1.09	0.00	0.04	10.17	157.97	85.89	138.40	7.12	0.01	13.44	0.24	0.28	VSL ערך סף		
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	CAS NO.		
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)	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-14.5	27
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	29
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	24
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5	20-22.5	24
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.184	ND	ND	ND	ND	13	10-12.5	19
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	16	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	ND	19.5	19.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.067	ND	ND	ND	ND	19	19	23
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	10-12	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	18-21	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	25.5	24-25.5	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	17.5-19	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	21.5-22	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18	17.5-18	22
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	3-6	17
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	32
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	30
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.094	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.850	ND	ND	ND	ND	13.5	13-13.5	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.241	ND	ND	ND	ND	20	17.5-20	8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	5	2.5-5	5
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	17.5	15-17.5	5
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	7.5	5-7.5	2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	15	12.5-15	2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	10	7.5-10	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	15	12.5-15	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.130	-	-	-	ND	17.5	15DUP-17.5	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	3.5	1.5-3.5	16
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	3.2	1.5-3.2	12
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	1	0-1	9
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	2	1-2	6
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	3	2-3	34
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	2.5	2-2.5	35
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	6.5	4.5-6.5	1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	4	2-4	33
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	5	2-5	21
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	2	0-2	26
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	5	3-5	31
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	ND	7.5	0-2.6	4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.292	-	-	-	ND	15	12.5-15	4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.227	-	-	-	ND	2.5	0-2.5	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.103	-	-	-	ND	10	7.5-10	10

33.62	26.48	19.38	42.15	127.82	81.40	#N/A	1.76	2.35	276.64	168.30	ללא רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף		
33.62	26.48	19.38	0.11	7.35	45.95	#N/A	0.53	0.20	17.42	90.95	m רגישות הידרולוגית TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף		
33.62	26.48	19.38	0.11	7.35	45.95	#N/A	0.53	0.20	17.42	90.95	VSL ערך סף		
98-06-6	135-98-8	104-51-8	75-25-2	108-86-1	95-47-6	108-38-3 / 106-42-3	79-01-6	79-00-5	71-55-6	108-88-3	CAS NO.		
Tert-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	n-Butylbenzene	Bromoform	Bromobenzene	o-Xylene	m,p-Xylene	Trichloroethylene (TCE)	1,1,2-Trichloroethane*	1,1,1-Trichloroethane	Toluene	1,3-Dichloropropane*	Dibromomethane (Methylen Bromide)	קידוח
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-14.5	27
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	29
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	24
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5	20-22.5	24
ND	ND	ND	ND	ND	0.150	0.276	ND	ND	ND	ND	13	10-12.5	19
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	16	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.059	ND	ND	ND	ND	19.5	19.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	0.071	0.145	ND	ND	ND	0.092	19	19	23
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	10-12	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	18-21	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.5	24-25.5	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	17.5-19	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	21.5-22	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18	17.5-18	22
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	3-6	17
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	32
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	30
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.850	ND	ND	ND	0.400	13.5	13-13.5	14
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.397	ND	ND	ND	0.328	20	17.5-20	8
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	5	2.5-5	5
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	17.5	15-17.5	5
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	2
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	2
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	11
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	11
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	17.5	15DUP-17.5	11
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	3.5	1.5-3.5	16
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	3.2	1.5-3.2	12
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	1	0-1	9
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	2	1-2	6
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	3	2-3	34
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	35
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	6.5	4.5-6.5	1
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	4	2-4	33
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	5	2-5	21
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	2	0-2	26
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	5	3-5	31
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	7.5	0-2.6	4
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	4
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	0.114	2.5	0-2.5	10
-	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	10

SVOC

2154.24	71807.9g	1.85	1845.85	4757.49	29.41	351807.26	143.61	2154.24	38.63	71807.99	184.58	18.46	1.82	1.66	0.71	520.19	19.74	ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות			
2.75	387.06	1.85	327.74	12.42	29.41	180.81	143.61	0.89	2.33	33.95	88.48	13.15	1.82	1.66	0.71	52.14	19.74	ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL רגישות הידרולוגית m0-6			
2.75	387.06	0.49	327.74	12.42	29.41	180.81	37.35	0.89	2.33	33.95	49.01	4.90	0.49	1.66	0.71	52.14	19.74	ערך סף VSL			
120-83-2	84-74-2	53-70-3	218-01-g	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	CAS NO.			
2,4-Dichlorophenol	Di-butyl phthalate	Dibenz[a,h]anthracene	Chrysenes	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	עומק סופי	עומק מ'	קידוח	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	29	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5DUP	20-22.5	24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5	20-22.5	24	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13	10-12.5	19	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.28	12.5	10-12.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	16	15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19.5	19.5	15	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	19	23	
ND	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	300.70	ND	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.80	ND	25	25	23	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	10-12	18	
ND	ND	0.15	0.13	ND	ND	ND	15.40	ND	ND	ND	0.04	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	21SPLIT	15-21SPLIT	18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	18-21	18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.5SPLIT	21-25.5SPLIT	18	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.5	24-25.5	18	
ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	<0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.01	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	17.5-19	28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22SPLIT	21-22SPLIT	28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	ND	<0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	21.5-22	28	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.22	ND	ND	ND	ND	18	17.5-18	22	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6SPLIT	2-6SPLIT	17	
ND	ND	ND	<0.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6	3-6	17	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	32	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	30	
ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	3.07	ND	ND	ND	0.07	0.10	0.08	0.09	0.06	ND	0.05	2.5	2-2.5	14	
ND	0.33	ND	0.06	ND	ND	ND	12.23	ND	0.22	ND	0.06	ND	ND	0.06	0.13	0.22	0.07	13.5	13-13.5	14	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.54	ND	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	8	
ND	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	18.03	ND	0.16	ND	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	17.5-20	8	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	2.5-5	5	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.10	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	17.5	15-17.5	5	
ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	2.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.25	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	2	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.05	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	11	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15DUP		11	
ND	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	3.48	ND	<LOQ	ND	0.10	ND	0.05	ND	ND	ND	0.03	17.5	15DUP-17.5	11	
ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.03	0.04	ND	ND	ND	3.5	1.5-3.5	16	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	1.5-3.2	12	
ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	1.90	ND	<LOQ	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0-1	9	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	6	
ND	0.42	ND	0.03	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	2-3	34	
ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.46	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	35	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	4.5-6.5	1	
ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.77	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	4	2-4	33	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4DUP	2-4	33	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	2-5	21	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0-2	26	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	3-5	31	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	0-2.6	4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	4	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	0-2.5	10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5SPLIT	0-2.5	10	
ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.71	ND	ND	ND	0.03	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10SPLIT	9-10SPLIT	10	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	10SPLIT-5	7	
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	#REF!	7	

182.78	71807.99	7.34	215394.74	3.48	7180.80	61.87	2116.45	18.46	2.98	15.54	26370.59	71807.99	718.08	1436.16	14361.60	574463.90	ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL ללא רגישות		
0.66	671.58	7.34	405.93	0.76	7180.80	32.59	2.99	18.46	0.37	15.54	2450.21	372.27	12.30	6.12	60.58	658.76	ערך סף TIER 1 INDUSTRIAL רגישות הידרולוגית m0-6		
0.66	671.58	7.34	405.93	0.76	632.14	32.59	2.99	4.90	0.37	15.54	2390.98	372.27	12.30	6.12	60.58	658.76	ערך סף VSL		
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	CAS NO.		
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-Dinitrophenol*	2,4-Dimethylphenol	Diethyl phthalate	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
ND	ND	ND	0.57	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	29
ND	ND	0.10	10.68	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	<0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	24
ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5DUP	20-22.5	24
ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.5	20-22.5	24
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	13	10-12.5	19
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND	<0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.5	10-12.5	15
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	16	15
ND	ND	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.14	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	19.5	19.5	15
ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	0.22	ND	ND	ND	0.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	19	23
ND	ND	0.44	ND	ND	ND	4.20	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	0.25	ND	25	25	23
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	10-12	18
ND	ND	0.11	ND	ND	ND	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	21SPLIT	15-21SPLIT	18
ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	21	18-21	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.5SPLIT	21-25.5SPLIT	18
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.5	24-25.5	18
ND	ND	ND	ND	ND	0.23	0.78	ND	ND	ND	<0.14	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	28
ND	ND	0.09	ND	ND	<0.17	1.91	ND	ND	ND	0.15	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	28
ND	ND	0.09	ND	ND	<0.17	2.50	ND	ND	ND	0.18	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	19	17.5-19	28
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22SPLIT	21-22SPLIT	28
ND	ND	ND	ND	ND	<0.17	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	21.5-22	28
ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18	17.5-18	22
ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	6SPLIT	2-6SPLIT	17
ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	6	3-6	17
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	32
ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	30
ND	ND	0.09	ND	ND	0.13	0.06	ND	0.05	ND	0.07	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	14
ND	ND	0.19	0.16	ND	ND	0.55	ND	ND	ND	0.15	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	13.5	13-13.5	14
ND	ND	ND	5.42	ND	ND	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	8
ND	ND	ND	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	20	17.5-20	8
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	2.5-5	5
ND	ND	0.04	ND	ND	ND	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	0.03	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	17.5	15-17.5	5
ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.06	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	ND	7.5	5-7.5	2
ND	ND	0.05	ND	ND	ND	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	0.03	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	2
ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	11
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	15DUP		11
ND	ND	0.11	ND	ND	ND	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	0.03	0.12	<LOQ [0.05]	ND	ND	ND	ND	17.5	15DUP-17.5	11
ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	1.5-3.5	16
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	1.5-3.2	12
ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	1	0-1	9
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	1-2	6
ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	2-3	34
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	2-2.5	35
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	4.5-6.5	1
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	4	2-4	33
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	4DUP	2-4	33
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	2-5	21
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0-2	26
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	3-5	31
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	0-2.6	4
ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	15	12.5-15	4
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	0-2.5	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5SPLIT	0-2.5	10
ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	10	7.5-10	10
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.09	ND	ND	ND	ND	ND	10SPLIT	9-10SPLIT	10
ND	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	10SPLIT-5	7
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.5	#REF!	7

METAL

306600.0 0	4924.86	10.22	5109.84	408.73	320.00	12763.12	5108.36	23100.46	2044.00	3.13	40880.00	NA	304.64	87.31	2018.02	194389.4 5	204137.1 9	16.00	996345.41	5110.00	ללא רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף		
125944.5 7	4924.86	10.22	20.44	408.73	40.00	528.14	569.42	5281.42	2044.00	3.13	19915.52	NA	85.70	87.31	1283.19	16661.71	1231.54	16.00	121819.82	338.36	רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערך סף מהירולוגית 0-6		
23464.29	389.95	0.78	20.44	31.29	40.00	528.14	391.06	1864.80	156.43	3.13	3128.57	NA	23.45	7.14	156.21	15557.02	1231.54	16.00	77999.10	338.36	VSL ערך סף		
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	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	CAS NO.		
אבץ Zn	ונדיום V	תליום TI	סלניום Se	אנטימון Sb	עופרת Pb	ניקל Ni	מוליבדן Mo	מנגן Mn	ליתיום Li	*כספית Hg	נחושת Cu	כרום Cr	קובלט Co	קדמיום Cd	בריליום Be	בריום Ba	*בורון B	ארסן As	אלומיניום Al	כסף Ag	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
226.00	16.40	0.80	<1	42.00	123.311*	16.50	<1	156.00	7.10	<1	137.00	15.30	5.10	3.10	<1	140.00	10.00	45.00	4782.00	3.40	5	2.5-5	27
80.00	25.00	<0.5	<1	<1	1147.00	21.00	<1	165.00	10.80	<1	77.00	25.00	6.10	<1	<1	70.00	9.50	4.10	10783.00	<1	10	7.5-10	27
284.00	9.90	<0.5	<1	1.30	1596.00	25.00	2.20	191.00	2.90	<1	479.00	25.00	3.00	<1	<1	145.00	12.20	5.90	3173.00	<1	15	12.5-14.5	27
47.00	15.60	<0.5	<1	<1	21.00	9.20	<1	102.00	5.90	<1	14.70	12.20	2.20	<1	<1	47.00	8.90	4.00	4159.00	<1	5	2.5-5	29
46.00	11.70	<0.5	<1	<1	24.00	8.60	<1	116.00	5.70	<1	31.00	11.00	2.50	1.80	<1	46.00	8.80	3.30	5058.00	<1	10	7.5-10	29
29.00	17.10	<0.5	<1	<1	14.00	11.50	<1	157.00	8.40	<1	13.60	16.30	3.80	<1	<1	77.00	7.70	3.50	7181.00	<1	12.5	10-12.5	29
91.00	16.10	<0.5	<1.5	<1	46.00	11.90	<1	143.00	8.10	<1	55.00	15.60	3.50	<1	<1	96.00	6.50	3.20	5704.00	<1	15	12.5-14.5	29
156.00	14.00	<0.5	<1.5	<1	36.00	10.00	<1	153.00	6.50	<1	31.00	14.40	2.80	<1	<1	77.00	6.90	4.20	3940.00	<1	5	2.5-5	24
74.00	21.00	<0.5	<1.5	<1	27.00	17.80	<1	216.00	9.70	<1	42.00	24.00	5.50	<1	<1	80.00	8.10	4.60	9344.00	<1	10	7.5-10	24
463.00	18.50	<0.5	<1.5	<1	94.00	19.40	<1	155.00	9.30	<1	63.00	29.00	3.70	1.10	<1	117.00	14.90	3.40	8928.00	<1	15	12.5-15	24
137.00	21.00	<0.5	<1.5	<1	35.00	13.80	<1	176.00	6.40	<1	26.00	19.70	4.40	<1	<1	71.00	11.20	2.80	1862.00	<1	20	17.5-20	24
72.00	23.00	<0.5	<1.5	<1	296.00	17.60	<1	120.00	5.70	<1	23.00	21.00	3.40	<1	<1	67.00	8.70	3.10	5482.00	<1	22.5DUP	20-22.5	24
57.00	31.00	<0.5	<1.5	<1	221.00	18.30	<1	130.00	6.30	<1	23.00	24.00	4.20	<1	<1	69.00	9.70	3.40	6434.00	<1	22.5	20-22.5	24
721.00	252.00	<0.5	<1.5	<1	216.00	68.00	3.90	414.00	6.40	<1	149.00	44.00	40.00	1.10	<1	829.00	48.00	5.70	6164.00	<1	23.5	23.5	24
199.00	19.30	<0.5	<1.5	<1	58.00	52.00	1.00	183.00	8.90	<1	57.00	19.30	4.30	<1	<1	142.00	7.50	4.60	6530.00	<1	5	2.5-5	19
113.00	19.80	<0.5	<1.5	<1	54.00	12.30	1.20	139.00	7.70	<1	23.00	13.30	3.30	<1	<1	61.00	6.60	4.90	5686.00	<1	10	7.5-10	19
186.00	15.90	<0.5	<1.5	<1	66.00	22.00	<1	455.00	6.10	<1	53.00	21.00	3.80	2.00	<1	178.00	17.70	3.30	4310.00	<1	13	10-12.5	19
73.00	18.50	<0.5	<1	<1	23.00	17.10	1.80	178.00	7.80	<1	56.00	19.40	4.90	<1	<1	57.00	8.10	4.30	7071.00	<1	5	2.5-5	15
91.00	18.50	<0.5	<1	<1	24.00	21.00	<1	226.00	12.70	<1	34.00	23.00	6.80	<1	<1	78.00	7.60	3.90	9179.00	<1	10	7.5-10	15
439.00	8.30	<0.5	<1	1.50	36.00	15.70	1.20	110.00	3.10	<1	198.00	14.20	4.50	1.40	<1	108.00	36.00	3.00	3063.00	9.30	12.5	10-12.5	15
113.00	20.00	<0.5	<1	<1	33.00	15.90	<1	334.00	11.50	<1	49.00	38.00	6.80	<1	<1	125.00	7.80	4.30	8158.00	<1	16	16	15
222.00	16.60	<0.5	<1	<1	47.00	28.00	1.20	181.00	9.00	<1	54.00	32.00	4.10	<1	<1	72.00	22.00	4.20	5647.00	<1	19.5	19.5	15
321.00	32.00	<0.5	<1	<1	328.00	94.00	10.40	836.00	13.30	<1	205.00	113.00	9.00	2.00	<1	173.00	15.60	8.20	11330.00	<1	3	3	23
219.00	14.70	<0.5	<1	<1	51.00	10.80	<1	230.00	4.10	<1	41.00	17.80	3.80	<1	<1	65.00	6.60	4.50	2324.00	<1	8	8	23
160.00	11.70	<0.5	<1	<1	164.00	12.00	<1	215.00	3.30	<1	46.00	16.10	3.40	8.70	<1	112.00	9.30	3.80	2136.00	3.10	10	10	23
1326.00	11.40	<0.5	<1	<1	63.00	52.00	<1	122.00	2.70	<1	86.00	25.00	3.60	2.20	<1	119.00	11.10	3.80	2389.00	<1	16	16	23
163.00	12.10	<0.5	<1	<1	62.00	13.70	<1	160.00	4.00	<1	78.00	9.30	4.20	<1	<1	62.00	8.30	4.00	3532.00	<1	19	19	23
507.53	27.17	<1	<3	<3	37.12	23.72	1.00	385.57	15.60	<1	52.69	29.80	6.04	<2	0.42	315.78	38.01	<5	13340.20	<1	25	25	23
113.00	11.30	<0.5	<1	<1	51.00	8.40	<1	96.00	4.90	<1	33.00	11.40	2.50	<1	<1	58.00	7.20	4.40	3647.00	<1	3	1-3	18
61.00	16.60	<0.5	<1.5	<1	24.00	12.50	<1	172.00	6.60	<1	24.00	16.50	3.60	<1	<1	45.00	10.50	5.10	5629.00	<1	9	6-9	18
411.00	48.00	<0.5	<1	<1	317.00	66.00	<1	408.00	25.00	<1	7198.00	63.00	12.20	2.30	1.20	218.00	12.80	7.60	26285.00	3.40	12	10-12	18
387.00	33.00	<0.5	<1	<1	57.00	28.00	<1	311.00	15.80	<1	355.00	34.00	8.70	<1	<1	202.00	10.40	5.60	15345.00	<1	18	15-18	18
156.09	47.15	<1	<3	<3	<1	21.68	1.36	329.85	35.20	<1	46.33	34.66	9.48	<2	0.78	133.92	11.95	<5	14799.70	<1	21SPLIT	15-21SPLIT	18
213.00	48.00	<0.5	<1	<1	19.20	26.00	<1	417.00	25.00	<1	117.00	43.00	12.40	<1	<1	177.00	14.30	6.70	19300.00	<1	21	18-21	18
335.71	14.92	<1	<3	<3	11.23	11.05	<1	125.97	12.61	<1	69.68	14.21	3.57	<2	0.15	95.07	10.65	<5	5429.57	<1	25.5SPLIT	21-25.5SPLIT	18
716.00	20.00	<0.5	<1	<1	40.00	21.00	<1	187.00	9.10	<1	143.00	20.00	6.70	<1	<1	126.00	17.50	6.70	6998.00	<1	25.5	24-25.5	18
491.00	33.00	<0.5	<1	<1	149.00	27.00	<1	203.00	7.00	<1	194.00	31.00	5.10	1.10	<1	109.00	13.00	6.70	6506.00	1.10	5	2.5-5	28
39.00	16.90	<0.5	<1	<1	14.30	15.30	<1	162.00	8.20	<1	13.70	18.30	5.40	<1	<1	61.00	5.20	3.10	8828.00	<1	7.5	5-7.5	28
79.00	23.00	<0.5	<1	<1	28.00	14.40	<1	247.00	10.60	<1	15.30	19.00	6.30	<1	<1	69.00	6.40	4.10	10065.00	<1	10	7.5-10	28
29.00	11.00	<0.5	<1	<1	23.00	7.60	<1	105.00	4.70	<1	10.60	9.60	2.70	<1	<1	56.00	4.70	3.30	4553.00	<1	15	12.5-15	28
55.00	17.00	<0.5	<1	<1	59.00	13.80	<1	145.00	4.90	<1	53.00	16.10	4.20	<1	<1	65.00	7.10	4.00	5747.00	<1	19	17.5-19	28
13.10	12.65	<1	<3	<3	<1	6.91	<1	49.28	2.71	<1	4.14	6.82	1.73	<2	<0.1	39.71	4.05	<5	2877.57	<1	22SPLIT	21-22SPLIT	28
12.30	17.30	<0.5	<1	<1	5.50	9.20	<1	60.00	2.20	<1	3.80	8.30	2.00	<1	<1	49.00	7.50	3.10	3132.00	<1	22	21.5-22	28
273.00	14.50	<0.5	<1	<1	27.00	15.00	<1	167.00	6.00	<1	58.00	12.20	5.10	<1	<1	89.00	5.60	3.90	4282.00	<1	5	4-5	22
569.00	32.00	<0.5	<1.5	<1	645.00	30.00	1.40	401.00	8.10	<1	139.00	33.00	5.20	1.40	<1	106.00	12.80	6.90	8402.00	<1	7.5	5-7.5	22
469.00	26.00	<0.5	<1.5	<1	79.00	23.00	<1	180.00	11.60	<1	162.00	23.00	6.20	<1	<1	95.00	13.70	5.70	9671.00	<1	10	7.5-10	22
31.69	28.67	<1	<3	<3	12.09	15.80	1.27	159.66	14.10	<1	4.03	23.78	6.26	<2	0.43	65.88	8.88	<5	11762.20	<1	15SPLIT	10-15SPLIT	22
37.00	21.00																						

306600.00	4924.86	10.22	5109.84	408.73	320.00	12763.12	5108.36	23100.46	2044.00	3.13	40880.00	NA	304.64	87.31	2018.02	194389.45	204137.19	16.00	996345.41	5110.00	ללא רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערער סף		
125944.57	4924.86	10.22	20.44	408.73	40.00	528.14	569.42	5281.42	2044.00	3.13	19915.52	NA	85.70	87.31	1283.19	16661.71	1231.54	16.00	121819.82	338.36	רגישות TIER 1 INDUSTRIAL ערער סף מדידולוגית 0-6		
23464.29	389.95	0.78	20.44	31.29	40.00	528.14	391.06	1864.80	156.43	3.13	3128.57	NA	23.45	7.14	156.21	15557.02	1231.54	16.00	77999.10	338.36	VSL ערער סף		
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	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	CAS NO.		
אבץ	ונדיום	תליום	סלניום	אנטימון	עופרת	ניקל	מוליבדן	מנגן	ליתיום	כספית*	נחושת	כרום	קובלט	קדמיום	בריליום	בריום	בורן*	ארסן	אלומיניום	כסף	עומק סופי	עומק מ'	קידוח
Zn	V	Tl	Se	Sb	Pb	Ni	Mo	Mn	Li	Hg	Cu	Cr	Co	Cd	Be	Ba	B	As	Al	Ag			
262.34	23.46	<1	<3	<3	79.08	25.30	1.32	201.64	9.60	<1	112.93	34.22	4.09	<2	0.25	122.13	10.89	<5	10579.10	<1	12.5	10-12.5	14
472.66	23.36	<1	<3	<3	60.91	22.40	1.88	203.05	8.44	<1	59.88	36.91	<1	<2	0.18	289.80	11.17	<5	9085.15	4.57	13.5	13-13.5	14
1380.34	17.56	<1	<3	<3	38.17	16.71	2.07	140.00	8.01	2.11	76.71	37.19	<1	<2	0.11	148.59	7.73	<5	7406.92	<1	2.5	0-2.5	8
82.91	22.13	<1	<3	<3	25.28	13.81	1.97	129.79	10.50	<1	18.68	20.41	1.51	<2	0.22	42.48	5.65	<5	8071.01	<1	7.5	5-7.5	8
186.91	22.49	<1	<3	<3	37.00	17.72	1.64	183.62	9.65	<1	24.63	25.84	1.86	<2	0.28	99.27	7.45	<5	9493.37	<1	10	7.5-10	8
594.01	9.29	<1	<3	<3	20.93	16.33	<1	102.91	5.49	<1	1290.67	24.23	1.84	<2	0.13	217.98	11.86	<5	5713.91	<1	15	12.5-15	8
220.41	11.88	<1	<3	4.57	51.76	22.03	1.46	204.38	7.66	<1	299.62	37.68	<1	<2	0.28	103.42	14.09	<5	11564.50	3.58	17.5	15-17.5	8
222.61	13.24	<1	<3	<3	26.67	12.11	1.33	95.17	6.22	<1	37.68	24.76	<1	<2	<0.1	219.96	8.42	<5	5331.46	<1	20	17.5-20	8
232.94	13.84	<1	<3	<3	27.98	12.21	1.43	99.12	6.45	<1	39.22	25.78	<1	<2	<0.1	226.50	8.40	<5	5572.62	<1	20DUP		8
762.00	114.00	<0.5	<1.5	<1	61.00	55.00	2.20	471.00	41.00	<1	326.00	100.00	23.00	3.80	<1	<1	38.00	34.00	29173.00	9.50	20SPLIT		8
37.77	26.25	<1	<3	<3	14.79	14.19	<1	126.38	9.49	<1	11.23	16.12	<1	<2	0.19	47.12	5.39	<5	6564.68	<1	10	7.5-10	5
163.29	101.22	<1	<3	<3	12.07	46.89	<1	521.74	55.83	<1	29.62	108.67	<1	<2	1.42	103.57	12.09	<5	47740.40	<1	15	12.5-15	5
127.12	35.92	<1	<3	<3	37.14	20.98	<1	234.99	20.31	<1	41.25	31.22	<1	<2	0.47	83.08	11.13	<5	15188.00	<1	17.5	15-17.5	5
208.81	25.92	<1	<3	<3	251.42	31.86	3.61	283.40	15.56	<1	86.18	45.99	<1	<2	0.27	85.69	8.84	<5	10374.90	<1	20	17.5-20	5
249.75	22.12	<1	<3	3.16	130.00	18.75	<1	238.58	12.20	<1	71.68	30.54	<1	<2	0.29	199.51	8.07	<5	10401.00	<1	2.5	0-2.5	2
317.08	39.47	<1	<3	7.55	116.46	29.59	<1	449.13	21.10	<1	191.90	52.00	<1	<2	0.64	190.49	16.91	<5	21437.90	<1	7.5	5-7.5	2
358.13	19.59	<1	<3	<3	52.97	25.84	2.22	182.83	11.83	<1	90.72	31.16	<1	<2	0.17	120.98	14.00	<5	9782.09	2.13	12.5	10-12.5	2
171.27	28.93	<1	<3	<3	72.52	21.08	<1	384.48	16.47	<1	49.79	33.81	<1	<2	0.43	111.31	11.51	<5	14132.00	<1	15	12.5-15	2
215.53	19.27	<1	<3	<3	201.56	14.84	1.06	187.31	11.09	<1	31.58	20.05	<1	<2	0.23	145.92	9.33	<5	7425.31	<1	5	2.5-5	11
283.56	17.21	<1	<3	<3	16.47	12.58	<1	173.16	11.09	<1	24.23	19.93	<1	<2	0.19	184.36	15.95	<5	5901.39	<1	10	7.5-10	11
280.00	87.00	<0.5	<1.5	<1	51.00	28.00	<1	330.00	47.00	<1	143.00	49.00	12.10	<1	<1	<1	25.00	10.70	4203.00	2.10	10SPLIT		11
243.04	18.70	<1	<3	<3	22.17	13.74	1.69	153.34	11.38	<1	52.09	18.21	<1	<2	0.19	151.36	9.58	<5	6038.46	<1	15	12.5-15	11
356.37	17.13	<1	<3	<3	60.58	28.69	4.24	205.33	11.26	<1	98.46	153.04	<1	<2	<0.1	148.88	12.85	<5	7061.38	<1	17.5	15DUP-17.5	11
824.82	153.10	<1	<3	11.83	170.02	118.46	14.28	811.65	18.08	<1	2713.81	170.10	<1	<2	<0.1	215.32	80.15	9.19	28865.70	<1	1	0-1	16
1514.12	48.80	<1	<3	20.29	837.15	72.90	6.61	688.65	12.99	2.72	1247.21	89.30	<1	<2	0.16	551.93	39.09	5.98	11331.10	7.39	3.5	1.5-3.5	16
1313.19	116.33	<1	<3	11.69	697.26	75.15	3.00	598.40	22.23	1.82	875.13	113.55	<1	<2	0.45	420.42	34.49	<5	20241.00	2.51	1.5	0.5-1.5	12
2712.80	28.60	<1	<3	115.91	446.95	62.52	38.07	288.39	10.65	<1	1173.07	202.03	<1	4.25	<0.1	1239.96	30.57	5.06	6696.34	1.71	3.2	1.5-3.2	12
3602.01	49.92	<1	<3	25.62	1581.45	106.91	7.38	1182.78	12.51	3.20	3531.65	216.22	<1	6.74	<0.1	1126.79	30.66	15.74	12739.70	6.66	1	0-1	9
233.74	103.43	<1	<3	<3	70.58	77.11	<1	735.16	59.31	<1	88.08	111.22	<1	<2	1.81	466.77	36.31	<5	69328.40	<1	3.5	1-3.5	9
111.58	103.35	<1	<3	<3	8.89	61.22	<1	673.66	58.71	<1	48.70	100.90	<1	<2	1.67	376.28	48.20	<5	60729.30	<1	1	0-1	6
81.64	93.62	<1	<3	<3	2.91	61.22	<1	792.59	49.15	<1	35.93	89.36	4.98	<2	1.49	298.83	122.07	<5	56833.10	<1	2	1-2	6
98.82	72.03	<1	<3	<3	26.77	45.79	<1	755.41	41.16	<1	35.33	78.22	<1	<2	1.19	272.77	35.36	<5	45757.60	<1	2	0-2	34
835.92	35.16	<1	<3	8.39	260.90	49.67	4.30	356.35	13.82	<1	864.27	128.48	<1	<2	0.20	144.01	19.99	116.25	14502.50	<1	3	2-3	34
166.88	20.80	<1	<3	<3	57.53	17.50	1.50	246.31	11.70	<1	50.48	40.26	<1	<2	0.13	57.20	14.07	<5	5819.81	<1	2.5	2-2.5	35
55.05	28.29	<1	<3	<3	44.91	23.12	<1	155.05	14.66	<1	19.71	23.41	<1	<2	0.29	63.18	11.42	<5	9677.34	<1	2	0-2	1
45.02	40.77	<1	<3	<3	5.42	25.31	<1	296.18	25.52	<1	18.60	40.20	<1	<2	0.67	78.24	20.36	<5	20525.50	<1	6.5	4.5-6.5	1
48.14	44.66	<1	<3	<3	10.97	26.38	<1	358.88	23.49	<1	36.27	43.26	<1	<2	0.73	97.51	12.82	<5	21348.10	<1	2	0-2	33
481.63	23.60	<1	<3	<3	212.76	42.35	6.24	233.37	11.09	<1	158.84	45.08	<1	<2	0.16	170.06	11.53	<5	7430.19	<1	4	2-4	33
409.01	21.21	<1	<3	<3	150.10	35.77	4.02	176.02	11.80	<1	114.29	40.12	<1	<2	0.19	136.65	9.85	<5	7400.70	<1	4DUP	2-4	33
6.80	6.44	<1	<3	<3	<1	6.77	5.29	42.86	6.38	<1	2.74	10.55	<1	<2	<0.1	9.01	3.34	<5	1784.23	<1	2	0-2	21
10.02	8.08	<1	<3	<3	2.53	7.50	<1	50.08	7.78	<1	4.31	11.39	<1	<2	<0.1	14.70	3.31	<5	2595.36	<1	5	2-5	21
27.62	26.95	<1	<3	<3	3.66	19.63	7.84	117.06	15.70	<1	9.52	23.50	<1	<2	0.23	59.14	8.39	<5	8138.56	<1	2	0-2	26
29.83	18.70	<1	<3	<3	245.35	18.12	<1	106.85	11.67	<1	13.72	18.78	<1	<2	0.17	67.03	5.22	<5	6148.98	<1	1.5	0-1.5	31
14.31	15.09	<1	<3	<3	<1	10.68	<1	78.37	10.94	<1	5.95	16.30	<1	<2	<0.1	25.44	7.37	<5	4481.50	<1	5	3-5	31
14.53	15.32	<1	<3	<3	<1	10.85	<1	79.60	10.97	<1	6.12	16.95	<1	<2	<0.1	25.72	7.35	<5	4573.49	<1	5DUP		31
75.88	25.22	<1	<3	<3	14.56	19.26	1.15	262.16	11.66	<1	40.29	30.92	<1	<2	0.30	66.22	6.14	<5	10173.80	<1	2.5	0-2.5	4
121.42	81.55	<1	<3	<3	12.68	55.51	<1	807.66	40.80	<1	35.04	76.83	11.54	<2	1.33	306.69	18.50	<5	53914.80	<1	7.5	0-2.6	4
636.55	21.25	<1	<3	8.74	857.90	25.15	1.42	173.95	11.92	&													

נספח ב – טפסי משמורת

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p>שם המעבדה: <u>מכון האנרגיה</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חובב תשלום: שם איש קשר <u>אביבית</u> חברה <u>לודן</u> סלפון <u> </u></p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center">נתוני האתר</p> <p>שם הפרויקט: <u>אסף חיפה</u> כתובת האתר: <u>חיפה</u> שם הלכות: <u>ESC</u> שמות הדוגמים: <u>עירד</u> 3.1: <u> </u> סוג האוויר: <u>בהיר</u> שם איש קשר בלודן: <u>אביחי</u> מסי טל: <u> </u> הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נולא</u> שם מאשר הדו"ח: <u> </u></p> <p>ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: <u> </u> גובה משוער של מפלס מי התהום: <input checked="" type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגניס-<u>נולא</u></p> <p>* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פנומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: <u> </u></p>	<p align="center">לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p align="center"></p> <p align="center">LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מסי: 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 מתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
---	---	---

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגניס הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזהמת או החשודה בויהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות**	שמות בקיור	חול בתול/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות						PID (ppm)	מורכב/מ-חטף-n	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמת הנשלחת	מס. קידוח
			TOC	PH	מחבת חומצי/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO								
				✓	✓			✓	0.5	n	1	1	7/1/24	27-5		1
				✓	✓			✓	0.8					27-10		2
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	3.7					27-15		3
																4
																5
																6
																7
																8
																9
																10
																11
																12
																13

<p>התקבל ממעבדה ע"י:</p> <p>תאריך: <u> </u> שעה: <u> </u></p> <p>שם: <u> </u> חתימה: <u> </u></p>	<p>התקבל ע"י:</p> <p>תאריך: <u> </u> שעה: <u> </u></p> <p>חתימה: <u> </u></p> <p>ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</p>	<p align="center">נמסר ע"י הדוגם:</p> <p>שם: <u> </u> תאריך: <u>7.1.24</u> עירד: <u> </u> שעה: <u>14:30</u> חתימה: <u> </u> וטד: <u> </u></p>
---	---	---

<p>המאתחן:</p> <p>מקום האחסון:</p> <p>תאריך: <u> </u> שעה: <u> </u></p>	<p>האחראי על מקום האחסון:</p> <p>תנאי האחסון (בקיור, חימום או אחר): <u> </u> שעה: <u> </u></p>	<p>אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:</p> <p>מקום האחסון: <u> </u> שעה: <u> </u></p> <p>סיום האחסון-תאריך: <u> </u> שעה: <u> </u></p>
---	--	--

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

<p>עמוד 1 מתוך 1</p> <p>שם המעבדה: מכון האנרגיה</p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום: שם איש קשר _____ אביבית חברה: _____ לודן טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center">נתוני האתר</p> <p>שם הפרויקט: _____ אספ ח'יפה כתובת האתר: _____ נשר</p> <p>שם חלקה: _____ ESC שמות הדונמים: _____ עיר</p> <p>נ.צ.: _____ מוג האוויר: _____ בה"ר</p> <p>שם איש קשר בלודן: _____ אביחי מסי טל: _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <input checked="" type="checkbox"/> לא / <input type="checkbox"/> כן שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ נובה משוער של מפלט מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים: <input checked="" type="checkbox"/> לא / <input type="checkbox"/> כן</p> <p>* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	<p align="center">לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p>  <p>תעודת הסמכה מסי: 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קרוית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022</p> <p>lcoifman@ludan.co.il</p>
---	--	---

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן), הנחיות מקצועיות לחסירה, דיגום ערמות קרקע מזהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חייגות**	שטוח בקיור	מתל בחול/דחף/רציל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מרכיב/מ-סך-n	מפי איות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זמני הנשלחת הדגימה יחתי	מס. קידוח
			TOC	PH	תוכנית חומצ/מימי	SVOC	VOC								
		רציל		V	V		V	0.2	n	1	1		8.1.24	29-5	1
				V	V		V	1.4	n	1	1		8.1.24	29-10	2
			V	V	V	V	V	4.6	n	2,1	1,4		8.1.24	29-12.5	3
													8.1.24		4
													8.1.24		5
													8.1.24		6
													8.1.24		7
													8.1.24		8
													8.1.24		9
													8.1.24		10
													8.1.24		11
													8.1.24		12
													8.1.24		13

<p>הקבל ע"י: _____ חתימה: _____ תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>הקבל ע"י: _____ חתימה: _____ תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>נמסר ע"י הדונם: _____ תאריך: 8.1.24 שעה: 15:00</p>	<p>שם: _____ חתימה: _____</p>
--	--	---	--

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירת 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):



דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 1	דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות (טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)	
שם המעבדה: מכון האנרגיה תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.	נתוני האתר שם הפרויקט: _____ אספ ח'פה כתובת האתר: _____ ח'פה שם הלכות: _____ ESC שמות הדוגמים: _____ עירד+אביח' נ"א: _____ מזג האוויר: _____ מעונן שם איש קשר בלודן: _____ אביח' מס' טל': _____ הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - בללא שם מאשר הדו"ח: _____	לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ  תעודת הסמכה מס': 234
חיוב תשלום: שם איש קשר: _____ אביחית חברה: _____ לודן סלפון: _____	ייעוד: מגורים / מסחר / תעשיית / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלט מי התהום: <input checked="" type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק הדיגום בוצע ע"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגייס בללא	כתובת: _____ גרניס 6, קריית ארזות ת.ד. 3564 מתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il
הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.	* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית, 2. קניסטר, 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימת. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה גנומה וללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו. 4. אחר: _____	

הדיגום בוצע ע"י תחנית המשרד להגייס הבאות: הנחיות מקצועיות לכיבוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בויהום ודיגום מודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

ח'יגות**	שטחה בקיור	נחל בחול/ דחוף/ דיג	בדיקות נדרשות + פרטיכות							PID (ppm)	מריכב-מ-חנק-ח	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס' קידוח
			TOC	PH	מתכות חסמי/מסי	SVOC	VOC	DRO +ORO	TPH 8015								
		רגיל		V	V			V		n	1	1		9.1.24	29-15	1	
		רגיל		V	V			V		n	1	1		9.1.24	24-5	2	
		רגיל		V	V			V		n	1	1		9.1.24	24-10	3	
		רגיל	V	V	V	V	V	V		n	2,1	1,4		9.1.24	24-15	4	
		רגיל		V	V			V		n	1	1		9.1.24	24-20	5	
		רגיל	V	V	V	V	V	V		n	2,1	1,4		9.1.24	24-22.5	6	
		רגיל		V	V			V		n	1	1		9.1.24	24-23.5	7	
		רגיל		V	V			V						19-5		8	
		רגיל		V	V			V						19-10		9	
		רגיל	V	V	V	V	V	V						19-13		10	
		רגיל	V	V	V	V	V	V						24-22.5 DUP		11	
																12	
																13	

החקבל ע"י: _____ תאריך: 10.1 שעה: _____	החקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____	תחיה: _____ שעה: _____	נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: _____ תאריך: 10.1.23 עירד: _____ שעה: 14:30 חתימה: _____
---	--	---------------------------	---

האחראי על מקום האחסון: _____	מקום האחסון: _____	תחילת האחסון-תאריך: _____	סיום האחסון-תאריך: _____
------------------------------	--------------------	---------------------------	--------------------------

מכון דוסיאל ליאנרדיק ולמבינה
 INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס [4.17-0] מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 1	שם המעבדה: עמק הארזים	לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ
שם האתר: 4905	שם הפרויקט: _____ שם הלקוח: _____ סוג האוויר: _____ מס' סל: _____ שם מאגר הדו"ח: _____	תעודת הסמכה מס': 234
חיוב תשלום: שם איש קשר: _____ חברה: _____ טלפון: _____	ייעוד: מנורים / מסחר / תעשייה / הקלאות / אחר: _____ נוכח משוחר של מפלט מי התהום: <input checked="" type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק הדיוגם בוצע ע"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה: <input checked="" type="checkbox"/> כן <input type="checkbox"/> לא * כלי הדיוגם: 1. מיכל זכוכית, 2. קניסטר, 3. שרוול קרקע, 4. ויל, 5. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה. 2. לא התקבלה/סופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה מנומה (ללא אטימות, כלי שאינו סלא עד תומן). 4. אחר: _____	כתובת: גרניט 6, קרוית-אגיה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il

הדיוגם בוצע ע"י הנחיות המשרד להגנת הסביבה: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 18-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מוזחמת או החשודה בזהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

מס' קידוח	שם קידוח	תאריך דיגום	שעת דיגום	כלי דיגום *	מס' גרירות	קובץ-מ/מסמך-ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות					
								TPH 8115	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חומציות/סיליק	pH
1	1	15-5	10/24	1	1	1	5.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	2	10	~	-	-	-	10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	3	15-16	~	1.4	2.1	-	40	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	4	15-16	11.1.24	~	-	-	55	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	5	15-16	~	~	-	-	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													

התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____	התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____	התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____	נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____
--	--	--	--

המאחסן: מקום האחסון: _____ שעה: _____	האחראי על מקום האחסון: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____ שעה: _____	תחילת האחסון-תאריך: שעה: _____	סיום האחסון-תאריך: שעה: _____
--	--	--	---

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____



דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

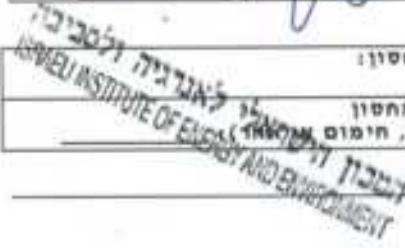
עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u>	שם המעבדה: מכון האנרגיה תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.		נתוני האתר שם הפרויקט: _____ אספ ח'יפה _____ כחובת האתר: _____ ח'יפה _____ שם הלוקח: _____ ESC _____ שמות הדוגמים: _____ ימן+עירד _____ נ.צ.: _____ מוג האוויר: _____ מעוק _____ שם איש קשר בלודן: _____ אביחי _____ מסי טלי: _____ הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <input checked="" type="checkbox"/> בנ"א _____ שם מאשר הדו"ח: _____	לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ 
חיוב תשלום: שם איש קשר: _____ אביבית _____ חברה: _____ לודן _____ טלפון: _____	תועדת הסמכה מסי: 234 ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ נזכה משוער של מפלס מי התהום: <input checked="" type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים- <input checked="" type="checkbox"/> בנ"א		כתובת: _____ גרניט 5, קריית ארוה ת.ד. 3584 מתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il	
הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.	* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אתר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי 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 להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בויהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות	שפירה בקיורי	תחיל בחיל/ דחק/ רגיל	בדיקות נדרשות = % רטיבות						PID (ppm)	מריכב-ס/ חטן-n	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	הנשלחת הדוגמה זיהוי	מס. קידוח
			TOC	PH	מתכות חומצה/סופי	SVOC	VOC	DRO + ORO								
		רגיל		✓	✓			✓	12	n	1	1		16.1.24	23-3	1
		רגיל		✓	✓			✓	0.4					16.1.24	23-8	2
		רגיל		✓	✓			✓	15.3					16.1.24	23-10	3
		רגיל		✓	✓			✓	11.8					16.1.24	23-16	4
		רגיל		✓	✓	✓	✓	✓	24.2					16.1.24	23-19	5
																6
																7
																8
																9
																10
																11
																12
																13

התקבל במעבדה ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____	שם: _____ חתימה: _____	התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____	חתימה: _____ ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה	נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: _____ עירד: _____ חתימה: _____	תאריך: 16.1.24 שעה: 15:00
---	---------------------------	--	---	---	------------------------------

האחראי על מקום האחסון: _____	מקום האחסון: _____	תחילת האחסון-תאריך: _____	שעה: _____	סיום האחסון-תאריך: _____	שעה: _____
------------------------------	--------------------	---------------------------	------------	--------------------------	------------



חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4, 17-01 מהדורה 5 - 09 2020)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p>שם המעבדה: <u>למק האנליטי</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס כלונדן טכנולוגיות סביבה</p> <p>חיוב תשלום: שם איש קשר: <u>למק</u> מזכה: <u>1810</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר 4906</p> <p>שם המיוקט: <u>סוף אפי</u> כתובת האתר: <u>ת"ת</u></p> <p>שם הקוץ: <u>1311</u> שמות הדוגמים: <u>11</u></p> <p>צ.3: _____ סוג האוויר: <u>חיצונית</u></p> <p>שם איש קשר בלונדן: <u>אילן</u> מס' טל: _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלו מסנה - <u>כנלא</u> עם מאפר הדו"ח: _____</p> <p>תעודת הסמכה מס' 234</p> <p>תאריך: _____ מספר: _____</p> <p>כמות: <u>נרטיט 4, קרויט ארוכה 1, מ-3584 מתח תקנות סיסוד 49130</u></p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022</p> <p>fein@manor.tadiran.co.il</p>
--	--

דיגום בוצע ע"י הנחיות המשרד להגנה האוויר: הנחיות סבוגעיות לביצוע סקר קרקע, סיטוכימי 14-112 (נוהל עבודה 01 בלונדן), הנחיות סבוגעיות לחברה, דיגום ערמות קרקע מזדהמת או החשודה בזיהום ודיוגם מודא, סיטוכימי 15-112 (נוהל עבודה 04 בלונדן)

מיקום	סוג דגימה	תאריך דגימה	שם המעבדה	בדיקות נדרשות = % רטיבות						PBB (µg/m³)	פורבן - מ/מסר-ח	שם המיקום	כלי הדיגום	תת הדיוגם	שם היזום	זיהום הנשלחת	מס' קידוח
				for p 4	SVOC	VOC	DRO + DRO	EPI 3015	PH								
				✓	✓	✓	✓	✓	3					181-24	18-255	1	
				✓	✓	✓	✓	✓	1.8					171-24	18-3	2	
				✓	✓	✓	✓	✓	2.2					18-3		3	
				✓	✓	✓	✓	✓	21.3					18-12		4	
				✓	✓	✓	✓	✓	6					18-18		5	
				✓	✓	✓	✓	✓	4.2					18-21		6	
																7	
																8	
																9	
																10	
																11	
																12	
																13	

<p>התקבל במעבדה ע"י:</p> <p>תאריך: <u>18.11</u> שעה: _____</p> <p>שם: <u>למק</u> חתימה: _____</p>	<p>תאריך: _____ שעה: _____</p> <p>התקבל ע"י: _____ חתימה: _____</p> <p>יטולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</p>	<p>מספר ע"י הדיוגם: _____ שם: _____ חתימה: _____</p> <p>תאריך: <u>18.11</u> שעה: _____</p> <p>שם: _____ חתימה: _____</p>
---	--	--

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, יטולא הפרטים הבאים:

מיקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:	תאריך:	שעה:
תחילת האחסון - תאריך:	שעה:	סיום האחסון - תאריך:	שעה:

תנאי האחסון (בכ"ס): הסביבה הישראלית לאנרגיה ולסביבה
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

חזירה מתוכנית הדיגום / הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

שם המעבדה:
מזן באנצ'ר

הוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:
שם איש קשר אביב
חברה מזן
טלפון _____

הדו"ח לא יועקם שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נתוני האתר 4907

שם הפרויקט: א"ספ ח'יפה כתובת האתר: ח'יפה

שם הלקוח: ECC שטח הדגומים: א"כ

נ"צ: _____ מוג האוויר: 15/12

שם איש קשר בלודן: אביב מפי טלי: _____

הדיוגם בוצע ע"י סבלן משנה - 12/12 שם מאשר הדו"ח: _____

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ



LUDAN
LUDAN TECHNOLOGIES LTD.

תעודת הסמכה מס': **234**

כתובת: נרניס 6, קריית-אריה ת.ד. 3588 מרח-הקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-7182000
פקס: 03-7182022
icoifman@ludan.co.il

הדיוגם בוצע ע"י הנחיות המשרד להנ"ס הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן); הנחיות מקצועיות לחפירה, דיוגם ערמות קרקע, מוהמט או החשודה בזהיגום ודיוגם מוודה, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

מס' קידוח	מס' הדגמה הנשלחת	תאריך דיוגם	שעת הדיוגם	כלי הדיוגם	מס' אריות	מריב-מ-הס"ח	PID (ppm)	בדיקות נדרשות - % רטיבות						
								TPH 0015	DRD + ORD	VOC	SVOC	מבנות חומצה/סופר/סופר	PH	TAC
1	28-5	21.1.24		1	2	1	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	28-7.5						500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	28-10						25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	28-15						0.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	28-19						38	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	28-22						0.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	22-5						0.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8														
9														
10														
11														
12														
13														

נמסר ע"י הדוגם: אביב תאריך: 21.1.24 שעה: 15:30

התקבל ע"י: אביב תאריך: 21.1.24 שעה: 15:30

התימה: אביב חתימה: _____

ימלא במקרה שהדגימה נמסרת לאדם שאינו נציג מעבדה

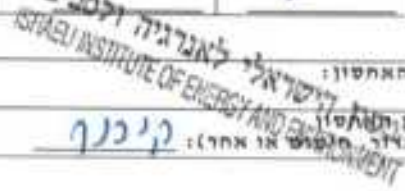
אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

מס' האחסון: אביב מקום האחסון: אביב

תאריך האחסון-תאריך: 21.1.24 שעה: _____

תאריך האחסון-תאריך: 22.1.24 שעה: _____

תאריך האחסון-תאריך: קייב שעה: _____



חריגה מתוכנית הדיוגם/ הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 01.17-01 | מהדורה 5 - 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 1	שם המעבדה: מכור הנפט		נתוני האתר: שם הפרויקט: _____ אסיס חופה _____ כתובת האתר: _____ שם הלוקוס: _____ לודן _____ שמות הדוגמים: _____ אנה _____ נ.צ.: _____ מזג האוויר: _____ רגיל לעונה ללא משקעים שם איש קשר בלודן: _____ ינון _____ מסי טלי: _____ הדגום בוצע ע"י קבלן משנה - כנלא שם מאשר הדו"ח: _____ ינון _____	לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ  LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES
חיוב תשלום: שם איש קש _____ אביבית _____ חברה: _____ לודן _____ טלפון: _____	תעודת הסמכה מס': 234 ייעוד: _____ מוגרים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק		כתובת: גרניט 6, קרוית-אריה ת.ד. 3584 מתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 icoffman@ludan.co.il	
הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.	הדגום בוצע ע"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים - 12 * כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית, 2. קניסטר, 3. שרוול קרקע, 4. זיל, 5. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומה). 4. אחר: _____			

הדגום בוצע ע"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן), הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמה או החשודה בזיהום ודיגום מוגדא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות**	שמירה בקיבוי	נחל בחול/ דחיק/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות							PID (ppm)	מוליכות - סטן - n	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	מס. קידוח	הנשלחת הדיגום זיהוי	מס. קידוח	
			TOC	pH	מתכות/חומרים מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015										
	V			V	V			V	3	n	2	1		22.1.24	22p		22-7.5	1	
	V			V	V			V	0.5	n	2	1						22-10	2
	V			V	V			V	0.3	n	2	1						22-15	3
	V			V	V	V	V	V	4	n	4	1						22-18	4
																		5	
																			6
																			7
																			8
																			9
																			10
																			11
																			12
																			13

התקבל ע"י: שם: _____ תאריך: 23.1.24 שעה: _____	התקבל ע"י: שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____	מסר ע"י הדגום: שם: _____ אנה _____ תאריך: 23.1.24 שעה: 9:30
--	--	---

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן: _____	מקום האחסון: _____	תחילת האחסון-תאריך: 22.1.24	שעה: 16:00
המאחסן: _____	מקום האחסון: _____	סיום האחסון-תאריך: 23.1.24	שעה: 9:30

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>7</u></p> <p>שם המעבדה: <u>מילניום</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו כדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום:</p> <p>שם איש קשר: <u>מילניום</u></p> <p>חברה: <u>מילניום</u></p> <p>טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center">נתוני האתר 0846</p> <p>שם המרוקט: <u>מילניום</u> כתובת האתר: _____</p> <p>שם הלקוח: <u>מילניום</u> שמות הדוגמים: _____</p> <p>נ"צ: _____ סוג האוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: <u>מילניום</u> מסי טל: _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>מילניום</u> שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>ייעוד: <input type="checkbox"/> מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ נובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נסוד <input type="checkbox"/> כינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים - <u>מילניום</u></p> <p>* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר</p> <p>** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי' מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה מנומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	<p align="center">לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p align="center">LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: <u>קרית ארית</u> ת.ד. 3584 מתח-תסווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022</p> <p align="right">lcoifman@ludan.co.il</p>
--	---	--

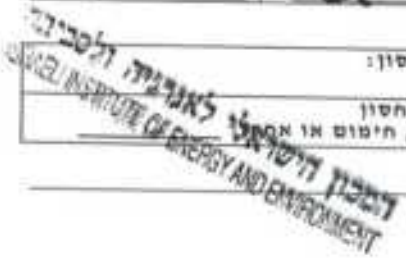
הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן), הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מודר, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חתימת	שטחה בקירוב	נחל בחול/ דחוף רגיל	בדיקות נדרשות + % רסיבות						PID (ppm)	מורכב-מ/חפץ-מ	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח	
			מחלות חיסוני/מסי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015										
																	1
																	2
																	3
																	4
																	5
																	6
																	7
																	8
																	9
																	10
																	11
																	12
																	13

<p>התקבל במעבדה ע"י: <u>מילניום</u></p> <p>תאריך: <u>13.4</u> שעה: _____</p>	<p>תאריך: _____ שעה: _____</p> <p>חתימה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____</p> <p>חתימה: _____</p>	<p>מסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>חתימה: _____</p>
--	--	---	--

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירת למעבדה, ימלאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:	תאריך האחסון (בקיור, חימום או אחר):	שעה:
תחילת האחסון-תאריך:	סיום האחסון-תאריך:	שעה:	שעה:



חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס [4.17-0] מהדורה 5 - 01.09.2020)

<p>עמוד 1 מתוך 1</p>		
<p>שם המעבדה: מכון האנרגיה</p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p>	<p>נתוני האתר</p> <p>שם הפרויקט: _____ אספ חיפה _____ כתובת האתר: _____</p> <p>שם חלקות: _____ לודן _____ שמות הדוגמים: _____ אנה _____</p> <p>נ"צ: _____ סגן תאוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: _____ אביחי _____ מסי טל: _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - בנלא שם מאשר הדו"ח: _____ ינון _____</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p> LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p>
<p>חיוב תשלום:</p> <p>שם איש קשר: _____ אביבית _____</p> <p>חברה: _____ לודן _____</p> <p>טלפון: _____</p>	<p>תעודת הסמכה מסי: 234</p> <p>ייעוד: מנורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____</p> <p>גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p>	<p>כתובת: _____</p> <p>גרניט 4, קריית-אריה ת.ד. 3584 מתח-תקווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022</p> <p>lcoifman@ludan.co.il</p>
<p>הדו"ח לא יועתק שלא בטלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>הדיגום בוצע עמ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים - א/12</p> <p>* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית, 2. שרוול קרקע, 3. וויל 4. אחר</p> <p>** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה.</p> <p>2. לא התקבלה/טופלה במרק הזמן הנדרש בשיטה.</p> <p>3. התקבלה פגומה (ללא אישורה) כלי שאינו מלא עד תומו.</p> <p>4. אחר: _____</p>	

הדיגום בוצע עמ"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן), הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בויהום ודיגום מודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חייגות	שטחה בקיורי	מחל במהלך דחוף, רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות							PID (ppm)	מוליכ-מ-חנק-ח	מסי אריות	כלי הדיגום	שעת הדיגום	תאריך דיגום	יחסי הנשלחת	מס. קידוח	
			TOC	pH	מתכות חומציות/מימי	SVOC	VOC	DRO +ORO	TPH 8015									
			V	V	V	V	V	V	86	n	2	1		21.4.24	10-2.5	10	1	
			V	V	V	V	V	V	3	n	2	1		21.4.24	10-10		2	
			V	V	V	V	V	V	6	n	2	1		21.4.24	7-5	7	3	
			V	V	V	V	V	V	3	n	2	1		21.4.24	7-7.5		4	
																	5	
																	6	
																	7	
																	8	
																	9	
																	10	
																	11	
																	12	
																	13	

<p>התקבל במעבדה ע"י _____</p> <p>מס': _____</p> <p>חתימה: _____</p>	<p>תאריך: 21.4.24</p> <p>שעה: 14:00</p>	<p>התקבל ע"י יעקב _____</p> <p>חתימה: _____</p> <p>ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>מס': _____</p> <p>תאריך: 21.4.24</p> <p>שעה: 14:00</p>
---	---	--	---

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 מחוכנית הדיגום/ הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

<p>שם המעבדה: <u>גליל</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום: שם איש קשר <u>עליל</u> הכרה <u>1218</u> טלפון _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר 0841</p> <p>שם הפרויקט: <u>מלחמת הבר</u> כתובת האתר: _____ שם הלסחה: <u>1218</u> שמות הדוגמים: _____ מוג האוויר: _____ שם איש קשר בלודן: <u>1218</u> מס' טל: <u>0525442242</u> הדיוגם בוצע ע"י קבלן משנה - <u>כנלא</u> שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>ייעוד: <input type="checkbox"/> מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיוגם בוצע עפ"י תוכנית דיוגם מאושרת ע"י המשרד להגנים - <u>כנלא</u></p> <p>* כלי הדיוגם: 1. מיכל זכוכית 2. קניוסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה מגושה (ללא אישורים, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p align="center"> LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס' 234</p> <p>כתובת: גרניט 4, קריית אריה ת.ד. 3584 מתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
--	---	--

הדיוגם בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים הכאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נחל עבודה 01 בלודן);
 הנחיות מקצועיות לחסירה, דיוגם ערמות קרקע מוחמת או החסרה בזיהום ודיוגם מודא, סימוכין 15-5 (נחל עבודה 04 בלודן).

חייגות	שפירה בקירור	תחיל בוח/ דחוי/ נעל	בדיקות נדרשות + % רטיבות						PID (ppm)	מורכב/מ-חוף-ח	מס' אירוע	כלי הדיוגם *	שעת הדיוגם	תאריך דיוגם	זיהום הדוגמה זיהום הנשלחת	מס' קירור	סדר	
			PH	TCC	תוצאת חומצי/סלילי	SVOC	VOC	DRO + ORO										TPH 8015
																		1
																		2
																		3
																		4
																		5
																		6
																		7
																		8
																		9
																		10
																		11
																		12
																		13

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>מסר ע"י הדוגם: _____ מס' קירור: _____ תאריך: _____ שעה: _____</p>
--	---	---	---

<p>האחראי על מקום האחסון: _____</p>	<p>מקום האחסון: _____</p>	<p>תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____</p>	<p>שיום האחסון-תאריך: _____</p>
-------------------------------------	---------------------------	--	---------------------------------

חריגה מתוכנית הדיוגם/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

<p>עמוד 1 מתוך 1</p>		
<p>שם המעבדה: בקטובים תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חוב תשלום: שם איש קשר: אביבית חברה: לודן טלפון:</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר</p> <p>שם הדריקט: אספ חיפה כתובת האתר: _____</p> <p>שם הקרקע: לודן שמות הדוגמים: אנה</p> <p>נ.צ.: מזג האוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: אביבית מסי טל: _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - לא/כן שם מאשר הדו"ח: יגנו</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p>  <p>תעודת הסמכה מסי: 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
	<p>ייעוד: מנורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____</p> <p>גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיגום בוצע עמ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים-לא/כן</p> <p>* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית, 2. שרוול קרקע, 3. וויל, 4. אחר</p> <p>** חריגות: 1. לא נשמרה בטמ"י מתאימה.</p> <p>2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.</p> <p>3. התקבלה פגומה (ולא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).</p> <p>4. אחר: _____</p>	

הדיגום בוצע עמ"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן). הנחיות מקצועיות לחסירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה ביותם ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות	עמית בקיור	טבל בחול/ דליף, רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות						PID (ppm)	מוליכ-מ/סמ-ח	מס. איתות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח	
			pH	מתכות חומצי/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
			V	V		V		4	ח	2	1		21.4.24	7-5	7	1	
																2	
																3	
																4	
																5	
																6	
																7	
																8	
																9	
																10	
																11	
																12	
																13	

<p>התקבל במעבדה ע"י: 31.04.24 תאריך: 13:30 שעה: 15:37</p> <p>חתימה: דודן</p>	<p>התקבל ע"י: אוראל</p> <p>חתימה: _____</p> <p>יכולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</p>	<p>מסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>אזה: 30.4.24</p> <p>חתימה: _____</p>
--	---	---

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן: אנה	מקום האחסון: צידנית עם קרח	האחראי על מקום האחסון: אנה
תחילת האחסון-תאריך: 21.4.24	שעה: _____	סיום האחסון-תאריך: 30.4.24
שעה: _____	שעה: _____	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר): _____

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס [4.17-0] מהדורה 5 - 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך

שם המעבדה:
קטלופ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או כפקס ללודן טכנולוגיות סביבה:

חיוב תשלום:
שם איש קשר אליהו
חברה קטלופ
סלפון

הדו"ח לא יועקף שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נתוני האתר 0232 1715247

שם המפיקס: אסף חיסה, כתובת האתר:
 שם הלכות: פוס, שמות הדוגמים: אנ
 נ.א.: שש, מזג האוויר:
 שם איש קשר בלודן: אליהו, מסי טל':
 הדיוגם בוצע ע"י קבלן משנה - נוכח, שם מאשר הדו"ח: יו

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר, נמוך בינוני עמוק
 גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך בינוני עמוק

הדיוגם בוצע עפ"י חוכנית דיוגם מאושרת ע"י המשרד להג"ס - נ/ל

*** כלי הדיוגם:** 1. מיכל זכוכית, 2. שרוול קרקע, 3. וויל 4. אחר
**** חריכות:** 1. לא נשמרה בטמפי מתאימת.
 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
 4. אחר:

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מסי: 234

כתובת: נרניס 6, קריית-אריה, ת.ד. 3584 מנה-תקווה, טיקוד 49130
 טלפון: 03-9182000
 פקס: 03-9182022
 lcoifman@ludan.co.il

הדיוגם בוצע עפ"י הנחיות המשרד להג"ס הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות להפירה, דיוגם ערמות קרקע מזוהמת או החשודה כזוהמת או דיוגם מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריכות	סמירה בקיור	סחל בחול/ דחוף, ביטל	בדיקות נדרשות = % רטיבות						PID (ppm)	מורכב - מ. חס-ח.	מס' אריות	כלי הדיוגם *	שעת הדיוגם	תאריך דיוגם	זיהוי הדוגמת הנשלחת	מס' קידוח
			מתכות כבדות/ מיני	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH S015	סך								
			✓	✓	✓	✓	✓	5	ח	1	17.4	11-12.5	1			
			✓	✓	✓	✓	✓	4.5	ח	1	18.4	4-2.5	2			
			✓	✓	✓	✓	✓	2.5	ח	1	"	4-2.5	3			
			✓	✓	✓	✓	✓	0.20	ח	1	"	4-1.5	4			
			✓	✓	✓	✓	✓	7.7	ח	1	21.4	10-9.5	5			
			✓	✓	✓	✓	✓	60	ח	1	"	10-9	6			
			✓	✓	✓	✓	✓	25	ח	1	"	10-10	7			
													8			
													9			
													10			
													11			
													12			
													13			

נמסר ע"י הדיוגם: אליהו תאריך: 21/4 שעה: 13:00

התקבל ע"י: תאריך: שעה:

התקבל במעבדה ע"י: שם: חתימה:

יכולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירת למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

מקום האחסון: האחראי על מקום האחסון:

שעה: סיום האחסון-תאריך: שעה: תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

תחילת האחסון-תאריך:

A Feller Holdings Company

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם:	שם: ירון
כתובת:	ת.ד. 3584 גרניט 6	טלפון:	-
עיר:	פתח תקוה	טללרי:	052-6497342
מיקוד:	49130	מייל:	yironk@ludan.co.il

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D170424-0020** אתר דיגום: **17.04.24**

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: _____
 דגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X): _____

לא
 כן

סמפריטורה בעת קבלת הדגימה/הזמנות מהלקוח (סמן ב-X):

קפוא מקורר אופפת חם
 תנאי שמירת הדגימה/הזמנות מאז הדיגום (סמן ב-X)
 קירור פסיבי (צידנית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

מספר דגימה: **1713522** תיאור הדגימה: **איסוף**

<input type="checkbox"/> כמות וסוג הכלים	<input type="checkbox"/> פלסטיק 1 ליטר	<input type="checkbox"/> פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/> גריקן	<input type="checkbox"/> הקבוק זכוכית חום	<input type="checkbox"/> סולפיט/סלפיר מומס
<input type="checkbox"/> כקבוק סטרילי	<input type="checkbox"/> כנסית סטרילית	<input type="checkbox"/> ויל	<input type="checkbox"/> צנצנת פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/> אריזת מוצר	<input type="checkbox"/> סוב
<input type="checkbox"/> בקבוק זכוכית 250 מ"ל	<input type="checkbox"/> פלסטיק 250 מ"ל	<input type="checkbox"/> אחר לקוח			

תאור בדיקה:	תוצאה:	תחום מותר:	יחידות:	הערות:
איסוף				שטח

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ד.: _____ חתימה: _____

הערות:
 הערות הדוגמ: _____

לחשוב לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדיגום אינו נוכר ע"י משרד הבריאות.
 הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מיים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משוגעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
 הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
 שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
 זהו נודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

דגימות סקר קרקע / ערמות - סופס משמורת ודרישת בדיקות
 (סופס [01.17.01] מהדורה 5 - 109.2020)

מסמך מס' 22-5-773

עמוד 1 מתוך 1

שם המעבדה:
 נאמן

תוצאות ומעבדה יועברו בדוא"ל או בקסם ללוח סטנדרטיות שניתב.

חיצוב תשלום:

שם איש קשר: אריאל

חברה: נאמן

טלפון: _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נתוני האתר 0842

שם המדיקט: מאמן כתובת האתר: חיפה

שם הקטע: _____ שטח דלופוס: _____

סוג האזור: _____

שם איש קשר בלוח: אריאל מסי טל: 0525497441

חתיים ביצע עדי קטל מסנן: נאמן שם מאשר הדו"ח: _____

יעוד: מניחים / מטמון / תעשייה / קלאנס / אחר: _____
 גובה משוער של מפלס מי בתחתית: זמן: בזבזי עמוק

הדיווח כנצע עפ"י תוכנית דיווח שאושרת על המטרד להנניס: נאמן

- בלי חתיים 1. טיבל זבוכית 2. מיסטור 3. שרול קרקע 4. ויל 5. אתר
 ** חתיים: 1. לא נסדרה כספוי מתאימה.
 2. לא הוקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
 3. התקבלה מבוסה (ללא אטימיות, כלי שאינו מלא עד תומו).
 4. אחר: _____

לודן טכנולוגיות
 סניכה בע"מ

LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES

תעודת הסמכה מס': 236

כתובת: נרניס 6, טריית מריה ת.ג. 5584 מתחמתקוה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182030
 קס: 03-9182021

loofman@ludan.co.il

הדיווח כנצע עפ"י הנחיות המטרד להנניס האות: הנחיות מקצועיות לכינוע סקר קרקע, סימוכין 15-16 נובל עבודה 01 בלודן.
 הנחיות מקצועיות לחתייה, דיווח ערמה קרקע פוהמת או החשדה בזיהום וזיטם סניור, סימוכין 15-16 נובל עבודה 04 בלודן.

מדידת	שטוח קטיוח	זול בול/אחיי ריח	בדיקות נדרשות + לא נדרשות						PID (ppm)	חודש/חודש-חודש	מסי אטימיות	בלו חתיים	שטח חתיים	מאריך חתיים	זיחה הנמלחה	מס' קיורח	מס' קיורח
			POC	PM	מחמת חומטימיוח	SVOC	VOC	DKO + ORO									
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		2	1	24H	45H	5-5	5	1		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	5-70	7	2		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	5-75	7	3		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	24H	7	5-77.5	7	4		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	5-77	7	5		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	5-77	7	6		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	2-2.5	7	7		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	2-7.5	7	7		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	2-72.5	7	8		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	7-75	7	9		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	77-75	77	10		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	77-76	7	11		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	77-75	7	12		
		✓	✓	✓	✓	✓	✓		7	7	7	7	77-75	7	13		

התקבל במעבדה ע"י: _____

מאריך: _____

שעה: _____

התקבל ע"י: _____

מאריך: 17/4

שעה: 10:00

מספר עדי חתיים: _____

מס' חתיים: _____

מס' חתיים: _____

ימוח נמקרה שהדנימה נסדרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחיון נמקרה שהדנימה מחויבת לפוי סנירה למעבדה, ימולאי קרטיים הנחיים:

המאחיון: _____

מקום האחיון: _____

שעה: _____

מאריך האחיון: _____

שעה: _____

מאריך האחיון: _____

שעה: _____

מאריך האחיון: _____

שעה: _____

מאריך האחיון: _____

שעה: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת וזרישת בדיקות
 (טופס 01-17) מהדורה 5 - 109.2020

<p>עמוד <u>2</u> מתוך <u>2</u></p> <p>שם המעבדה: <u>22/1/22</u></p> <p>תוצאות הפעדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חשוב תשלום:</p> <p>שם איש קשר: <u>9798</u></p> <p>חברה: <u>158</u></p> <p>סלסון:</p> <p>תדויה לא יועתק שלא בסלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר 0843</p> <p>שם המדינה: <u>ישראל</u> כתובת האתר: _____</p> <p>שם המסוף: <u>14</u> שמות הדיגמים: _____</p> <p>גובה האוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: <u>14</u> <u>22/1/22</u> מס' סלסון: <u>015550121</u></p> <p>הדיגום נוצע על ידי קבלן מטרה - <u>בנימצ</u> שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>ייעוד: מנורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____</p> <p>גובה מסופו של מפלט מי התהוות: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> גבוה</p> <p>הדיגום נוצע עפ"י חובות דיגום מאושרת על ידי המשרד להגנים - <u>15/12</u></p> <p>* פלי חדיגום: 1. מוביל זכוכית 2. הניסטר 3. שרזול קרמיק 4. ויל 5. אחר</p> <p>** חריגות: 1. לא נשמיה בסטטי מתאימה.</p> <p>2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטר.</p> <p>3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תופו).</p> <p>4. אחר: _____</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p>LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>חשורת הסמכה מס': 114</p> <p>כתובת: <u>קרית ארזה</u> ח'ד 3584 מתח-הקורה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9181030 פקס: 03-9242022</p> <p>lcoifman@ludan.co.il</p>
--	---	---

הדיגום נוצע עפ"י החוות הדעת המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סומכין 16-13 (מהלך עבודה 01 בלודן); הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מוחסות או החפירה ביהומים ודיגום תורא, סומכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

מס' קיינוח	שם החשודה	שם החשודה	שם החשודה	בדיקות נדרשות + % רגישות							שם החשודה	שם החשודה	שם החשודה
				TPH BOLS	DRO + ORO	VOC	SVOC	תחומת אורגניקה	Z-H	TOC			
1	76	76-1	76-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	76	76-3.5	76-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	72	72-1.5	72-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	74	74-2	74-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	9	9-1	9-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	9	9-3.5	9-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	6	6-1	6-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	7	7-1	7-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	34	34-2	34-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	34	34-3	34-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	33	33-2	33-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	33	33-4	33-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13													

<p>התקבל על ידי: _____</p> <p>תאריך: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>תחומת: _____</p>	<p>התקבל על ידי: _____</p> <p>תאריך: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>תחומת: _____</p>	<p>מספר ע"י הדגום: _____</p> <p>שם: <u>72.4-1.5</u></p> <p>תחומת: <u>76</u></p>	<p>התקבל במעבדה על ידי: _____</p> <p>תאריך: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>תחומת: _____</p>
---	---	---	--

מחשון במסרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, וימלאו הפרטים הבאים:

המחשון:	מקום האחסון:	האחרון על מקום האחסון:
מחילת האחסון-תאריך:	שעה:	שיום האחסון-תאריך:
שעה:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס 4.17-01) מהדורה 5 - 2020.109

עמוד 2 מתוך 3

שם המעבדה: _____

הוצאת הסגרת יועברו
בדוא"ל או פקס לכודן
טכנולוגיות סביבה.

חשוב תשלום:

שם איש קשר: _____

תאריך: _____

טלפון: _____

הדו"ח לא יועקע שלא
במלואו ללא אישורה של
המעבדה.

כתובת האתר 0844

שם הפרויקט: אזור המלך כתובת האתר: _____

שם הקרקע: _____ מספר הדו"מים: _____

גודל: _____ סוג האדמה: _____

שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל: _____

הדיונים כוזע ע"י קבלן מענה - ב/לא שם טאנר הדו"ח: _____

יעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

נוכח משוער של מפלט מי התהום: נסור בינוני עמוק

הדיונים כוזע ע"י תוכנית דיווח האושרה ע"י המשרד להגנים: ב/לא

1. כלי הדיונים: 1. מיכל זכוכית, 2. קניסטר, 3. שרנול קרקע, 4. ויל, 5. אחר

2. לא התקבלה/סופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.

3. התקבלה מנחה (ללא אישורית, כלי שאינו מלא עד תונית).

4. אחר: _____

**לודן טכנולוגיות
סביבה בע"מ**

LUDAN TECHNOLOGICAL
ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS

תעורת הסמכה מס': 234

כתובת: _____
דריסת 6, קריית-אדור
ת.ד. 3534 מנחה-דוקיות
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182020
פקס: 03-9182022

ludan@ludan.co.il

הדיונים כוזע ע"י תוכנית המשרד להגנים הוגות: התחיות מקצועיות לכיבוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נורל עבודה 01 בלודן);
התחיות מקצועיות לחפירה, דיונים ערמות כילע מוהמת או החשורה כוהום ודיונים מוורה, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן)

מס' קרינה	מס' הנומרה	מיקוד	שטח הדיונים	כלי הדיונים	מס' האדמה	מס' סביב-מ-מיקוד	P10 (ppm)	בדיקות נדרשות - 4 רטיכות									
								TOTAL SOLS	DRB + DRB	VOC	SVOC	מתחת חומרי-מסיים	P.H	T.OC			
1	35	76/4	75-2.5														
2	7	76/4	7-2														
3	7	76/4	7-6.5														
4	33		33-4														
5	27		27-2														
6	27		27-8														
7	26		26-2														
8	37		37-1.5														
9	37		37-5														
10	27		27-5														
11																	
12																	
13																	

נמסר ע"י הרוגים: _____

שם: ALFA תאריך: 17/4

חתימה: _____

חתימה: _____

יכולא במקרה שהדו"סה נאסרה לארס שאינו נציג מעבדה

אחרון במקרה שהדו"סה מאוחסנת לפני מסורה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

האחסון:	מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
תחילת האחסון-תאריך:	שם:	סיום האחסון-תאריך:
שם:	שם:	שם:

הריגה התוכנית הדיונים/ הערות נללות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p>שם המעבדה: <u>מקטופ</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום:</p> <p>שם איש קשר <u>אבישי</u> חברה <u>1311</u> טלפון _____</p> <p>הדו"ח לא יועק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר 0051</p> <p>שם הפרויקט: <u>אוספסיה</u> שם הקרקע: <u>1311</u> שמות הדוגמים: <u>11</u> מזג האוויר: _____ מס' טל': _____ שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>הדיוגם בוצע ע"י קבלן משנה - <u>12/12</u> שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>ייעוד: סגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ נזבחה משוער של מפלט מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיוגם בוצע עפ"י חוכנית דיוגם מאושרת ע"י המשרד להגנים - <u>12/12</u></p> <p>* כלי הדיוגם: 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפרטורה מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה מגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומן). 4. אחר: _____</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p>LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס' 234</p> <p>מחנכת: _____ גרניס 6, קרוית ארזה ת.ד. 3584 פתח תקווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 loifman@ludan.co.il</p>
---	--	--

הדיוגם בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן). הנחיות מקצועיות לחפירה, דיוגם ערמות קרקע מזוהמת או חשודה בויהום ודיוגם מזוהד, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות**	סמירה בקידור	טבל בתי/ דוח/ ליקט	בדיקות נדרשות + % רסיבות							PID (ppm)	מורכב/מ-טק-ח	מס' אימות	כלי הדיוגם *	שעת הדיוגם	תאריך דיוגם	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס' קידוח	
			TPH 8015	DRO + ORO	VOC	SVOC	מתכות חסומים/מינרליים											
																		1
																		2
																		3
																		4
																		5
																		6
																		7
																		8
																		9
																		10
																		11
																		12
																		13

<p>התקבל במעבדה נועם קלידס</p> <p>שם: _____ עדות סגורה: _____ תאריך: <u>9.11.18</u> שעה: _____</p>	<p>תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י _____</p> <p>החתימה: _____ שם: _____ שעה: _____</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: <u>רז</u> תאריך: <u>18.12.18</u> שעה: _____</p>
---	------------------------------------	--	---

<p>האחראי על מקום האחסון:</p> <p>תנאי האחסון (בקידור, חימום או אחר): _____</p>	<p>מקום האחסון:</p> <p>שעה: _____</p>	<p>סיים האחסון-תאריך:</p> <p>שעה: _____</p>	<p>תחילת האחסון-תאריך:</p> <p>שעה: _____</p>
--	---------------------------------------	---	--

חריגה מתוכנית הדיוגם/ הערות כלליות: _____

A.P. Inc. Ltd. 0101742 - Company

שם:	לדו-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם:	איש קשר
כתובת:	ת.ד. 3584, בנימינ B	שם:	B
עיר:	פתח תקווה	טלפון:	טלפון -
מיקוד:	49130	טלפקס:	052-5497342
		אימייל:	vinoni@ludan.co.il

פרטי החברה

החנות עבודה: **D220124-0009** אתר דיגום:

תאריך ושעת הדיגום: 22/1/24 12:00
דוגם מוכר על"י משרד הבריאות (סמן ב-X)


כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ת מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופנת חם

תנאי שמירת הדגימה/ת מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צינור) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יעץ:
שם הדוגם/האוסף:
חתימת הדוגם/האוסף:


מספר דיגום: **1689538** תיאור הדגימה: איסוף דוגמאות

כמות וסוג הכלים

<input type="checkbox"/> פלסטיק 1 ליטר	<input type="checkbox"/> פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/> ג'ריקן	<input type="checkbox"/> בקבוק זכוכית חום	<input type="checkbox"/> סולפיד/סולפיר גמס
<input type="checkbox"/> בקבוק סטרילי	<input type="checkbox"/> כוסית סטרילית	<input type="checkbox"/> זיל	<input type="checkbox"/> צננת פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/> אריזת מוצר
<input type="checkbox"/> בקבוק זכוכית	<input type="checkbox"/> אחר			<input type="checkbox"/> סוג

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מוזר	יחידות	הערות
איסוף				שטח

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ד.: _____ חתימה: _____

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר על"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר על"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר על"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מקרוביאליות לא משפרות בקירור ולא משומטת אל המעבדה בתוך 8 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, החגמאות התקבלות עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביאלית לא תוכר על"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים חמומדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי מקודת הדיגום באופן חד ערכי הים באחריות הלקוח.

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

1974-75

Sl. No.	Date	Particulars	Debit	Credit	Balance	Total			
						AMC	VOC	AMC + VOC	Balance
1	1974-75								
2	1974-75								
3	1974-75								
4	1974-75								
5	1974-75								
6	1974-75								
7	1974-75								
8	1974-75								
9	1974-75								
10	1974-75								
11	1974-75								
12	1974-75								
13	1974-75								
14	1974-75								
15	1974-75								
16	1974-75								
17	1974-75								
18	1974-75								
19	1974-75								
20	1974-75								
21	1974-75								
22	1974-75								
23	1974-75								
24	1974-75								
25	1974-75								
26	1974-75								
27	1974-75								
28	1974-75								
29	1974-75								
30	1974-75								
31	1974-75								

1. Name: _____

2. Address: _____

3. Telephone: _____

4. Signature: _____

5. Date: _____

6. Remarks: _____

7. Total: _____

8. Balance: _____

9. Total: _____

10. Balance: _____

11. Total: _____

12. Balance: _____

13. Total: _____

14. Balance: _____

15. Total: _____

16. Balance: _____

17. Total: _____

18. Balance: _____

19. Total: _____

20. Balance: _____

21. Total: _____

22. Balance: _____

23. Total: _____

24. Balance: _____

25. Total: _____

26. Balance: _____

27. Total: _____

28. Balance: _____

29. Total: _____

30. Balance: _____

31. Total: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

שם המעבדה:
בסטוכס
תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:
שם איש קש אביבית
חברה: לודן
טלפון:

הדו"ח לא יועק של במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נתוני האתר

שם הפרויקט: _____ אספ ח'יבה _____ כתובת האתר: _____
שם הלוקה: _____ לודן _____ שמות הדוגמים: _____ אנה
צ.י: _____ מוג האוויר: _____ ללא משקעים
שם איש קשר בלודן: _____ ינון _____ מסי טל': _____
הדיוגם בוצע ע"י קבלן משנה - **לודן** שם מאשר הדו"ח: _____ ינון



ייעוד: סגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____
גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך בינוני עמוק

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6, קריית-אריה
ת.ד. 3584 מתח-תקווה
סיקוד 49130
טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022
lcoifman@ludan.co.il

הדיוגם בוצע עפ"י תוכנית דיוגם מאושרת ע"י המשרד להגנים **לודן**

*** כלי הדיוגם:** 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
**** חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פנומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

הדיוגם בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים **הנאות**: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיוגם ערמות קרקע מזהמת או החשודה בניהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות**	סריח בקיור	טבל בחול/דחף/גזיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב-מ/חטף-n	מסי אריות	כלי הדיוגם *	שעת הדיוגם	תאריך דיוגם	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס' קידוח	מס' דיוגם
			pH	מתכות (סומן/מוסי)	SVOC	VOC	DRO + ORO									
	V		V	V		V	0.3	n	1	1			22-15	22ק	1	
															2	
															3	
															4	
															5	
															6	
															7	
															8	
															9	
															10	
															11	
															12	
															13	

נמסר ע"י הדוגם: _____
שם: _____
תאריך: 22.1.24
שעה: _____

התקבל ע"י: _____
תאריך: _____
שעה: _____

התקבל במעבדה ע"י: _____
תאריך: 30.1.24
שעה: 16:00

חתימה: _____
שם: _____
אנה
חתימה: _____

יכולה במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

מקום האחסון: _____ משרד
תאריך האחסון: _____
שעה: _____
סיים האחסון-תאריך: 30.1.24
שעה: 9:00

האחראי על מקום האחסון: _____ אנה
תנאי האחסון: _____
(בקירור, חימום או אחר): _____ קירור

תחילת האחסון-תאריך: _____
23.1.24

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

שם המעבדה:
סקר קרקע

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ר או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:
שם איש קשר אב"מ"ן
חברה לודן
טלפון _____

הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נתוני האתר 0052

שם הפרויקט: אוסף ח' ע"ב
כתובת האתר: _____
שם הקרקע: 1314
שמות הדוגמים: יגו
מזג האוויר: אשוק
שם איש קשר בלודן: אב"מ"ן
מס' טל: _____
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - נ/ל שם מאשר הדו"ח: _____

ייעוד: סגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____
גובה משוער של מפלס מי התחום: נמוך בינוני עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים - נ/ל

*** כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. שרוול קרקע 3. וויל 4. אחר
**** חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.
2. לא התקבלה/סופלה כפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ



תעודת הסמכה מס': 234

כתובת:
גרניט 6 קרוית-אריה
ת.ד. 3584 מתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

looifman@ludan.co.il

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים האבות: הנחיות סקצוועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות סקצוועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בויהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות	סמירה בקירור	נתח בחול / דחוף הניל	בדיקות נדרשות + % רטיבות							פורב-מ/ח-מ-ח	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס' קידוח	
			PH	תוחלת חומציות	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015	PID (ppm)								
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7	1	10	24.12.17	17-6	17	1		

נמסר ע"י הדוגם: 25-1-24 תאריך: 25/1 מס': 3718
 התקבל ע"י: _____ תאריך: _____ חתימה: _____
 החתום: _____ שעה: 10:40
 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):

חריגה מתוכנית הדיגום / הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס [4.17-0] מהדורה 5 - 01.09.2020)

עמוד 1 מתוך

שם המעבדה:
קטלופ

תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או כפקס ללודן טכנולוגיות סביבה:

חיוב תשלום:
שם איש קשר אליהו
חברה קטלופ
סלפון

הדו"ח לא יועקף שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.

נתוני האתר 0232 1715247

שם המפיקס: אסף חיסה, כתובת האתר:
 שם הלכות: פוס, שמות הדוגמים: אנ
 נ.א.: שש, מזג האוויר:
 שם איש קשר בלודן: אליהו, מסי טל':
 הדיוגם בוצע ע"י קבלן משנה - נוכח, שם מאשר הדו"ח: יו

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר, נמון בינוני עמוק
 גובה משוער של מפלס מי התהום: נמוך בינוני עמוק

הדיוגם בוצע עפ"י חוכנית דיוגם מאושרת ע"י המשרד להג"ס - נ/ל

*** כלי הדיוגם:** 1. מיכל זכוכית, 2. שרוול קרקע, 3. וויל 4. אחר
**** חריכות:** 1. לא נשמרה בטמפי מתאימת.
 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
 4. אחר:

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ



תעודת הסמכה מסי: 234

כתובת: נרניס 6, קריית-אריה, ת.ד. 3584 מנה-תקווה, טיקוד 49130
 טלפון: 03-9182000
 פקס: 03-9182022
 lcoifman@ludan.co.il

הדיוגם בוצע עפ"י הנחיות המשרד להג"ס הבאות: הנחיות מקצועיות לבצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות להפירה, דיוגם ערמות קרקע מזוהמת או החשודה כזוהמת או החשודה כזוהמת, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריכות	סמירה בקירור	סחל בחול/ דחוף, ביטל	בדיקות נדרשות = % רטיבות						PID (ppm)	מורכב - מ. חסן - n	מס' אריות	כלי הדיוגם *	שעת הדיוגם	תאריך דיוגם	זיהוי הדוגמת הנשלחת	מס' קידוח
			מתכות כבדות (מינימום)	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015	טל								
			✓	✓	✓	✓	✓	5	1	17.4	11-12.5	1				
			✓	✓	✓	✓	✓	4.5	1	18.4	4-2.5	2				
			✓	✓	✓	✓	✓	2.5	1	"	4-2.5	3				
			✓	✓	✓	✓	✓	0.20	1	"	4-1.5	4				
			✓	✓	✓	✓	✓	7.7	1	21.4	10-9.5	5				
			✓	✓	✓	✓	✓	60	1	"	10-9	6				
			✓	✓	✓	✓	✓	25	1	"	10-10	7				
												8				
												9				
												10				
												11				
												12				
												13				

נמסר ע"י הדיוגם: אליהו מס' תאריך: 21/4
 התקבל ע"י: אליהו מס': 1300
 חתימה: שעה:
 התקבל במעבדה ע"י: אליהו מס': 15:15
 חתימה: שעה:

יכולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

אחסון במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירת למעבדה, ימולאו פרטים הבאים:

מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
שעה:	תחילת האחסון - תאריך:
סיום האחסון - תאריך:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	

נספח ג' – תעודות מעבדה

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1080/2024

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

7.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
7.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
8.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
27-5	7.5
27-10	8.3
27-15	8.6

- 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).
- 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1080/2024

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

7.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
7.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: \blacktriangleleft ^	
27-15	4.71

^ חושב על בסיס חומר יבש

• הבדיקות המסומנות ב- \blacktriangleleft 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 8.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1080/2024

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

7.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
7.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
8.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
73.6	146	149	275	27-5
55.6	<50	133	139	27-10
96.4	<50	<50	<50	27-15

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 החלטה 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 11.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1080/1/2024

תעודה זו מבטלת את תוספת מס' 1 1080/2024 שהוצאה ב- 8.1.2024

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

פרויקט: אסף חיפה

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן מס. הזמנה:

7.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
7.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
8.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור / <input checked="" type="checkbox"/> ווילים / <input type="checkbox"/> ללא ווילים
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					27-15	
Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.26
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-Dibromoethane (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

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"ה" הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב"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 זמניים 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



14.1.2024

תאריך:

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1080/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אסף חיפה

פרויקט:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

מס. הזמנה:

7.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
7.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
11.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					27-5	27-10	27-15
Compound	Cas.No.	יחידות					
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	3.4	<1	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	4,782	10,783	3,173
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	45	4.1	5.9
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	10	9.5	12.2
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	140	70	145
Be	בריליום 7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום 7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	3.1	<1	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	5.1	6.1	3
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	15.3	25	25
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	137	77	479
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	16,948	11,008	21,844
Hg	כספית* 7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1
Li	ליתיום 7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	7.1	10.8	2.9
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	156	165	191
Mo	מוליבדן 7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	2.2
Ni	ניקל 7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	16.5	21	25
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	123,311 ^A	1,147	1,596
Sb	אנטימון 7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	42	<1	1.3
Se	סלניום 7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1	<1	<1
Tl	תליום 7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	0.8	<0.5	<0.5
V	ונדיום 7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	16.4	25	9.9
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	226	80	284

^A - הדוגמה נמהלה ביחס של 1:0, ספי הגילוי והכימות עבור מתכת זו גדלו פי 10 בהתאם.

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בבספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-^A הינן מחוץ להיקף ההסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-^A בוצעו ע"י קבלן שונה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמניים 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 גיליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגיליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1112/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
8.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
29-5	6.0
29-10	7.0
29-12.5	6.0

- 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).
- 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 10.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1112/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
8.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
9.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: לקירור / לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					29-12.5	
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-Dinitrophenol*	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



תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1112/2024

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	0.57
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.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1112/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
8.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

Total Organic Carbon % Mass: ◀^	
29-12.5	0.79

^ חושב על בסיס חומר יבש

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 10.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1112/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
8.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
9.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
77.7	162	<50	198	29-5
95.8	153	<50	195	29-10
89.0	95	60	156	29-12.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 החלטה 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 **



תאריך: 10.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1112/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
8.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
9.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור / <input checked="" type="checkbox"/> ווילים / <input type="checkbox"/> ללא ווילים
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					29-12.5	
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-Dibromoethane (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

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב"י" הינן מחוץ להיקף ההסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב"א" 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 זמניים 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



14.1.2024

תאריך:

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1112/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
8.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
11.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקיור / <input type="checkbox"/> לא קיור
עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					29-5	29-10	29-12.5	
Compound	Cas.No.	יחידות						
Ag	7440-22-4	כסף	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1
Al	7429-90-5	אלומיניום	mg/Kg	20	50	4,159	5,058	7,181
As	7440-38-2	ארסן	mg/Kg	0.7	2	4	3.3	3.5
B	7440-42-8	בורון*	mg/Kg	0.7	2	8.9	8.8	7.7
Ba	7440-39-3	בריום	mg/Kg	0.3	1	47	46	77
Be	7440-41-7	בריליום	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1
Cd	7440-43-9	קדמיום	mg/Kg	0.3	1	<1	1.8	<1
Co	7440-48-4	קובלט	mg/Kg	0.3	1	2.2	2.5	3.8
Cr	7440-47-3	כרום	mg/Kg	0.3	1	12.2	11	16.3
Cu	7440-50-8	נחושת	mg/Kg	0.3	1	14.7	31	13.6
Fe	7439-89-6	ברזל	mg/Kg	2	6	4,134	4,190	5,833
Hg	7439-97-6	כספית*	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1
Li	7439-93-2	ליתיום	mg/Kg	0.3	1	5.9	5.7	8.4
Mn	7439-96-5	מנגן	mg/Kg	0.5	1	102	116	157
Mo	7439-98-7	מוליבדן	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1
Ni	7440-02-0	ניקל	mg/Kg	0.5	1.5	9.2	8.6	11.5
Pb	7439-92-1	עופרת	mg/Kg	0.3	1	21	24	14
Sb	7440-36-0	אנטימון	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1
Se	7782-49-2	סלניום	mg/Kg	0.5	1.5	<1	<1	<1
Tl	7440-28-0	תליום	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	7440-62-2	ונדיום	mg/Kg	0.5	1	15.6	11.7	17.1
Zn	7440-66-6	אבץ	mg/Kg	2	6	47	46	29

* המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בספסוף 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 זמניים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.

* השימוש בסמל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה

* הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שמעבדה 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 גיליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגיליון האלקטרוני

לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1128/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
10.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
14.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אביחי	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
29-15	8.7
24-5	8.0
24-10	9.2
24-15	8.4
24-20	9.1
24-22.5	9.4
24-23.5	9.0
19-5	8.8
19-10	8.8
19-13	9.3
24-22.5 DUP	9.4

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 15.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1128/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
10.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
14.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אביחי	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					24-15	24-22.5	19-13	24-22.5 DUP	
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	0.32	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-Dinitrophenol*	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	0.10	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	<0.14	ND	0.27	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	0.11	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	10.7	0.10	ND	0.11



תאריך: 15.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1128/2024

33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	0.10	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 ההסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות

הבדיקות המסומנות ב-◀ בוצעו ע"י קבלן משנה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

יעבור 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 סימא

איציק סימא

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 1.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1128/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
10.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אביחי	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: ◀ [^]	
24-15	14.7
24-22.5	1.78
19-13	9.80
24-22.5	0.54
DUP	

[^] חושב על בסיס חומר יבש

- הבדיקות המסומנות ב-◀ בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006).
- 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תאריך: 14.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1128/2024

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

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
10.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
11.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אביחי	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
86.6	<50	<50	51	29-15
89.0	<50	<50	<50	24-5
85.0	<50	<50	<50	24-10
70.8	611	1023	1634	24-15
81.1	<50	<50	<50	24-20
78.3	62	153	287	24-22.5
79.3	449	376	825	24-23.5
81.4	<50	<50	<50	19-5
91.1	586	359	945	19-10
61.0	675	2882	3357	19-13
78.3	138	188	326	24-22.5 DUP

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 בנוסף 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 זמניים 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תאריך: 15.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1128/2024

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

פרויקט: אספ חיפה

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

מס. הזמנה:

8.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
10.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
14.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור / <input checked="" type="checkbox"/> וויליים / <input type="checkbox"/> ללא וויליים
אביחי	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					24-15	24-22.5	19-13	
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.87	ND	0.82
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	0.03	ND	<0.02
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	0.18
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	<0.05	ND	0.28
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	0.15



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	0.14
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	0.22
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	0.13	ND	1.13
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 בנוסח 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	23	149	57	23	53
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	4947	16860	7695	5158	51698
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	6.3	6.4	8.9	7.7	6.1
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	130	414	183	139	455
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	3.9	<1	1.2	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	18.3	68	52	12.3	22
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	221	216	58	54	66
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	31	252	19.3	19.8	15.9
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	57	721	199	113	186

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					24-22.5 DUP	
Compound	Cas.No.	יחידות				
Ag	כסף	7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1
Al	אלומיניום	7429-90-5	mg/Kg	20	50	5482
As	ארסן	7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	3.1
B	*בורון	7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	8.7
Ba	בריום	7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	67
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	21
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	23
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	4714
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	5.7
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	120
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	17.6
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	296
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	23
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	72

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-2 הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-1 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 זמנים 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 סימא

איציק סימא

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1147/2024

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

10.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
11.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
15.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
15-5	8.8
15-10	8.7
15-12.5	9.3
15-16	9.2
15-19.5	9.3

- 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).
- 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 סימא

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 15.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1147/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

10.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
11.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
14.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					15-12.5	15-16	15-19.5	
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	<0.28	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	ND	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-Dinitrophenol*	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	0.11
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	<0.14	ND	<0.14
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	0.20	0.09	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



תאריך: 15.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1147/2024

33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	0.12
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 בנוסף 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

יעבור 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 15.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1147/2024

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

פרויקט: אספ חיפה

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

10.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
11.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
14.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> ללא קירור <input checked="" type="checkbox"/> ווילים / <input type="checkbox"/> ללא ווילים
אנה	דגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					15-12.5	15-16	15-19.5	
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.39	1.07	1.75
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	0.02	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	0.05
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	0.06
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	0.06
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

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסח 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 החלטה 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



16.1.2024

תאריך:

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1147/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

10.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
11.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
15.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					15-5	15-10	15-12.5	15-16	15-19.5
Compound	Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	9.3	<1	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	7,071	9,179	3,063	8,158	5,647
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	4.3	3.9	3	4.3	4.2
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	8.1	7.6	36	7.8	22
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	57	78	108	125	72
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	1.4	<1	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	4.9	6.8	4.5	6.8	4.1
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	19.4	23	14.2	38	32
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	56	34	198	49	54
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	6,046	8,504	3,670	9,428	7,724
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	7.8	12.7	3.1	11.5	9
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	178	226	110	334	181
Mo	מוליבדן 7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	1.8	<1	1.2	<1	1.2
Ni	ניקל 7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	17.1	21	15.7	15.9	28
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	23	24	36	33	47
Sb	אנטימון 7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	1.5	<1	<1
Se	סלניום 7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1	<1	<1	<1	<1
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	18.5	18.5	8.3	20	16.6
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	73	91	439	113	222

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

* הבדיקות המסומנות ב-* הינן מוחזק 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 1.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1147/2024

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

10.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
11.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: ◀^	
15-12.5	2.54
15-16	3.35
15-19.5	4.64

^ חושב על בסיס חומר יבש
• 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).
• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תאריך: 15.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1147/2024

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

10.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
11.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
14.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
86.6	77	108	185	15-5
84.3	125	83	209	15-10
64.6	540	524	1064	15-12.5
80.5	833	389	1222	15-16
78.5	429	209	635	15-19.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 החלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמניים 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 התקיפים.

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1210/2024

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

16.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
17.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
ינון+ עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
23-3	7.3
23-8	7.9
23-10	8.4
23-16	9.0
23-19	8.9

- 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).
- 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 ****



תאריך: 18.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1210/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:
פרויקט:
סימוכין:

אספ חיפה
גב' ליאת לוי קויפמן
מס. הזמנה:

16.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
17.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> ללא קירור
ינון+ עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					23-19	
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-Dinitrophenol*	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	0.63
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	0.22
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	<0.09



תאריך: 18.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1210/2024

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 בנוסח 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 1.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1210/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

16.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
ינון+ עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: ◀^	
23-19	7.56

^ חושב על בסיס חומר יבש

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 18.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1210/2024

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

16.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
17.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
ינון+עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
79.0	<50	<50	<50	23-3
80.5	112	89	201	23-8
67.8	335	593	928	23-10
72.2	184	187	371	23-16
70.2	144	294	438	23-19

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 החלטה 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 התקיפים.

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 18.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1210/2024

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

16.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
17.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור / <input checked="" type="checkbox"/> ווילים / <input type="checkbox"/> ללא ווילים
ינון+ עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					23-19	
Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	1.13
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	<0.02
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-Dibromoethane (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	0.07
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	1,1,1,2,2-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	0.09
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	0.15
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	0.07
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	1.79
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	0.08
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	<0.04
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	0.27
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסח 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 זמניים 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 21.1.2024

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1210/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

16.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
18.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
ינון+ עירד	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					23-3	23-8	23-10	23-16	23-19
Compound	Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	3.1	<1	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	11,330	2,324	2,136	2,389	3,532
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	8.2	4.5	3.8	3.8	4
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	15.6	6.6	9.3	11.1	8.3
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	173	65	112	119	62
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	2	<1	8.7	2.2	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	9	3.8	3.4	3.6	4.2
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	113	17.8	16.1	25	9.3
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	205	41	46	86	78
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	47,673	9,518	14,309	5,153	6,710
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	13.3	4.1	3.3	2.7	4
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	836	230	215	122	160
Mo	מוליבדן 7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	10.4	<1	<1	<1	<1
Ni	ניקל 7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	94	10.8	12	52	13.7
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	328	51	164	63	62
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	<1	<1	<1	<1
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	32	14.7	11.7	11.4	12.1
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	321	219	160	1,326	163

* המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בספח 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1242/2024

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

17.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
21.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
18-25.5	8.0
18-3	6.5
18-9	9.0
18-12	7.0
18-18	6.0
18-21	7.0

- 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).
- 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 22.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1242/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

17.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
21.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						18-25.5	18-12	18-21
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	ND	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-Dinitrophenol*	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	<0.09
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



תאריך: 22.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1242/2024

33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	<0.09
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 בנוסף 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

יעבור 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 4.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1242/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

17.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: ◀^	
18-25.5	0.39
18-12	0.83
18-21	1.02

^ חושב על בסיס חומר יבש

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

21.1.2024 תאריך:

תעודת בדיקה מס' 1242/2024

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

17.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
18.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
83.9	<50	<50	<50	18-25.5
92.4	171	67	239	18-3
85.5	437	122	559	18-9
67.8	138	190	327	18-12
86.1	64	<50	88	18-18
81.4	<50	<50	<50	18-21

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 התקיפים.

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 21.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1242/2024

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

פרויקט: אספ חיפה

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

מס. הזמנה:

17.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
18.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: מקירור / לא קירור / ווילים / ללא ווילים
יבן	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					18-25.5	18-12	18-21	
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.04	ND	0.63
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-Dibromoethane (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	<0.03	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
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

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-² הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-¹ 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 23.1.2024

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1242/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

17.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
22.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
ינון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					18-25.5	18-3	18-9	18-12	18-18
Compound	Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	3.4	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	6,998	3,647	5,629	26,285	15,345
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	6.7	4.4	5.1	7.6	5.6
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	17.5	7.2	10.5	12.8	10.4
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	126	58	45	218	202
Be	בריליום 7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	1.2	<1
Cd	קדמיום 7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	2.3	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	6.7	2.5	3.6	12.2	8.7
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	20	11.4	16.5	63	34
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	143	33	24	7,198	355
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	8,644	4,535	8,128	22,389	12,840
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	9.1	4.9	6.6	25	15.8
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	187	96	172	408	311
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	21	8.4	12.5	66	28
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	40	51	24	317	57
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	<1	<1.5	<1	<1
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	20	11.3	16.6	48	33
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	716	113	61	411	387

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					18-21
Compound	Cas.No.	יחידות			
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	19300
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	6.7
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	14.3
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	177
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	12.4
Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	43
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	117
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	16000
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	25
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	417
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	26
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	19.2
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	48
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	213

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בספח 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 הנלי 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 סימא

איציק סימא

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1284/2024

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

21.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
22.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
24.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
28-5	7.8
28-7.5	8.3
28-10	8.6
28-15	8.2
28-19	8.8
28-22	8.4
22-5	8.2

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 28.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1284/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

21.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
22.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
25.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					28-7.5	28-10	28-19	28-22	
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	<0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	<0.08	0.16	0.17	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	0.24	0.65	1.01	0.48
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	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-Dinitrophenol*	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	<0.09	<0.09	<0.09	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	<0.14	0.15	0.18	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	0.78	1.91	2.50	0.16
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	0.23	<0.17	<0.17	<0.17
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	0.09	0.09	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



תאריך: 28.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1284/2024

הבדיקות המסומנות ב-◀ בוצעו ע"י קבלן משנה

התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד

יעבור 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 25.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1284/2024

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

21.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
22.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
24.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
89.1	281	394	675	28-5
82.3	<50	237	256	28-7.5
87.9	67	291	358	28-10
89.3	85	277	362	28-15
86.7	207	265	472	28-19
61.3	<50	454	494	28-22
84.6	254	332	585	22-5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 28.1.2024

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1284/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

21.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
22.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
25.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					28-5	28-7.5	28-10	28-15	28-19
Compound	Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	1.1	<1	<1	<1	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	6,506	8,828	10,065	4,553	5,747
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	6.7	3.1	4.1	3.3	4
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	13	5.2	6.4	4.7	7.1
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	109	61	69	56	65
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	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	5.1	5.4	6.3	2.7	4.2
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	31	18.3	19	9.6	16.1
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	194	13.7	15.3	10.6	53
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	13,822	7,413	8,181	4,797	9,237
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	7	8.2	10.6	4.7	4.9
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	203	162	247	105	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	27	15.3	14.4	7.6	13.8
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	149	14.3	28	23	59
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	<1	<1	<1	<1
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	33	16.9	23	11	17
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	491	39	79	29	55

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					28-22	22-5
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	3,132	4,282
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	3.1	3.9
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	7.5	5.6
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	49	89
Be	בריליום 7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1
Cd	קדמיום 7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	<1	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	2	5.1

Cr	כרום	7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	8.3	12.2
Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	3.8	58
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	1,876	6,660
Hg	*כספית	7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1
Li	ליתיום	7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	2.2	6
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	60	167
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	9.2	15
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	5.5	27
Sb	אנטימון	7440-36-0	mg/Kg	0.3	1	<1	<1
Se	סלניום	7782-49-2	mg/Kg	0.5	1.5	<1	<1
Tl	תליום	7440-28-0	mg/Kg	0.2	0.5	<0.5	<0.5
V	ונדיום	7440-62-2	mg/Kg	0.5	1	17.3	14.5
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	12.3	273

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

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

• התוצאות 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 סימא

איציק סימא

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 4.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1284/2024

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

21.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
22.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: ◀^	
28-7.5	0.69
28-10	0.88
28-19	0.68
28-22	0.62

^ חושב על בסיס חומר יבש
• 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).
• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1322/2024

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

22.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
23.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
28.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
22-7.5	9.1
22-10	8.7
22-15	8.8
22-18	8.3

- 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).
- 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 ****



תאריך: 29.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1322/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

22.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
23.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
29.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					22-18	
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	<0.22
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-Dinitrophenol*	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	Hexachlorocyclopenta diene*	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	<0.09
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	<0.09



תאריך: 29.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1322/2024

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.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 8.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1322/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

22.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
23.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: \triangleleft ^	
22-18	1.05

^ חושב על בסיס חומר יבש

• הבדיקות המסומנות ב- \triangleleft 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).

• יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה.

• אין לראות בהסמכת הרשות כאישור הנלי 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 29.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1322/2024

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

22.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
23.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
28.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
75.5	500	488	1058	22-7.5
81.5	<50	<50	<50	22-10
85.1	<50	<50	<50	22-15
69.0	<50	222	260	22-18

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 **



תאריך: 29.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1322/2024

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

22.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
23.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
28.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור / <input checked="" type="checkbox"/> ווילים / <input type="checkbox"/> ללא ווילים
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					22-18	
Cas.No.	Compound	יחידות				
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.70
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-Dibromoethane (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	1,1,1,2,2-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	<0.05
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	0.09
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	0.35
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	0.04
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 בנוסח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב"י" הינן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב"א" 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 זמניים 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 ****



תאריך: 28.1.2024

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1322/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

22.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
23.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
25.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					22-7.5	22-10	22-15	22-18
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	8,402	9,671	8,761	4,254
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	6.9	5.7	4	4.2
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	12.8	13.7	9.1	8.9
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	106	95	104	74
Be	בריליום 7440-41-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	<1
Cd	קדמיום 7440-43-9	mg/Kg	0.3	1	1.4	<1	<1	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	5.2	6.2	3.5	2.3
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	33	23	16	12.5
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	139	162	10.7	151
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	13,590	11,992	4,961	6,693
Hg	כספית* 7439-97-6	mg/Kg	0.5	1	<1	<1	<1	<1
Li	ליתיום 7439-93-2	mg/Kg	0.3	1	8.1	11.6	9.4	4.2
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	401	180	120	95
Mo	מוליבדן 7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	1.4	<1	<1	<1
Ni	ניקל 7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	30	23	10.5	9.5
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	645	79	8	41
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	32	26	21	10.7
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	569	469	37	186

• המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בספח 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 1347/2024

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

24.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
25.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
28.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
17-3	8.4
17-6	8.9
17-9	9.2
17-12	8.1
17-15	8.4
17-16.5	8.2
32-1	8.6
32-2	8.7
30-1	9.1
30-2	8.7

• 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).

• 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 ****



תאריך: 29.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1347/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

מטמנת חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

24.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
25.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
29.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש		
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						17-6	32-2	30-2
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	<0.07	<0.07	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	<0.57	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	ND	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-Dinitrophenol*	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	<0.09	ND	<0.09
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



תאריך: 29.1.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1347/2024

33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	<0.09	ND	<0.09
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

יעבור 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 סימא
איציק סימא

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 8.2.2024

תוספת מס' 5 לתעודת בדיקה מס' 1347/2024

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

24.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
25.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: ◀^	
17-6	2.12
32-2	0.92
30-2	2.47

^ חושב על בסיס חומר יבש
• הבדיקות המסומנות ב-◀ בוצעו ע"י קבלן משנה
• התוצאות מתייחסות לפריט שבדק בלבד
• עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006).
• 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 **

תאריך: 29.1.2024

תעודת בדיקה מס' 1347/2024

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

24.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
25.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
28.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
69.1	<50	<50	<50	17-3
79.3	<50	<50	<50	17-6
88.2	<50	<50	<50	17-9
89.1	<50	<50	<50	17-12
87.1	<50	<50	<50	17-15
76.1	<50	<50	<50	17-16.5
80.9	<50	<50	<50	32-1
73.1	<50	<50	<50	32-2
71.5	<50	<50	<50	30-1
72.9	<50	<50	<50	30-2

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 זמניים 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 29.1.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1347/2024

שם לקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

פרויקט: מטמנת חיפה

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן מס. הזמנה:

24.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
25.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
28.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: מקירור / לא קירור / ווילים / ללא ווילים
יבן	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C					17-6	32-2	30-2	
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.07	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-Dibromoethane (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
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

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסח 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 סימא

איציק סימא

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

תאריך: 30.1.2024

תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 1347/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

מטמנת חיפה פרויקט:

מס. הזמנה: גב' ליאת לוי קויפמן סימוכין:

24.1.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
25.1.2024	תאריך קבלה במעבדה:
29+30.1.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					17-3	17-6	17-9	17-12	17-15
Compound	Cas.No.	יחידות							
Ag	כסף 7440-22-4	mg/Kg	0.5	1	<1	2.4	<1	<1	<1
Al	אלומיניום 7429-90-5	mg/Kg	20	50	29,405	12,092	5,522	5,134	6,135
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	7.2	8.7	5.9	4.7	3.4
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	39	18.8	8.1	7.4	5.7
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	101	143	45	40	20
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	2.2	<1	<1	<1
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	10	7.7	2.6	2.7	2.3
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	50	93	12.1	11.2	33
Cu	נחושת 7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	21	348	11.8	11.1	6.3
Fe	ברזל 7439-89-6	mg/Kg	2	6	18,374	24,403	4,500	4,909	3,970
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	27	11.1	5.9	6.3	6
Mn	מנגן 7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	321	319	155	128	81
Mo	מוליבדן 7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	2	1.8	<1	<1	<1
Ni	ניקל 7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	31	73	11.7	8.4	7.4
Pb	עופרת 7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	10.1	254	35	22	13.6
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	47	48	14.9	14.1	13
Zn	אבץ 7440-66-6	mg/Kg	2	6	63	432	74	105	16.2

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					17-16.5	32-1	32-2	30-1	30-2
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	7,628	19,383	24,136	5,757	14,152
As	ארסן 7440-38-2	mg/Kg	0.7	2	5.2	5.1	5.3	4.3	8.1
B	בורון* 7440-42-8	mg/Kg	0.7	2	11	12.4	16.4	9.2	23
Ba	בריום 7440-39-3	mg/Kg	0.3	1	60	76	110	71	166
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	2
Co	קובלט 7440-48-4	mg/Kg	0.3	1	3.4	8.5	13.2	3.6	9.4
Cr	כרום 7440-47-3	mg/Kg	0.3	1	23	37	48	23	63

Cu	נחושת	7440-50-8	mg/Kg	0.3	1	49	126	41	124	402
Fe	ברזל	7439-89-6	mg/Kg	2	6	6,863	16,080	20,493	8,733	26,597
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	8.8	24	21	5.1	14.3
Mn	מנגן	7439-96-5	mg/Kg	0.5	1	119	347	464	184	675
Mo	מוליבדן	7439-98-7	mg/Kg	0.3	1	<1	<1	<1	2.1	3.8
Ni	ניקל	7440-02-0	mg/Kg	0.5	1.5	18.5	50	36	23	54
Pb	עופרת	7439-92-1	mg/Kg	0.3	1	310	11.2	30	443	1,874
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	<1
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	25	50	55	25	55
Zn	אבץ	7440-66-6	mg/Kg	2	6	88	46	69	173	394

• המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסח 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 ****



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2577/2024

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

15.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
22.4.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
8-20	8.7
11-10	8.6

- 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).
- 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 24.4.2024

תעודת בדיקה מס' 2577/2024

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

15.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
24.4.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
EPA 3550B	EPA 8015D			שיטה
	50			LOQ
49.4	238	321	560	8-20
87.1	139	215	354	11-10

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 ההסמכת 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 זמניים 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 להתיק 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 **



תאריך: 30.4.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2577/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

15.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
17.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
25.4.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
ינון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש	
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					8-20	11-10
Compound	Cas.No.	יחידות				
Ag	7440-22-4	מג/ק"ג	0.5	1	9.5	2.1
Al	7429-90-5	מג/ק"ג	20	50	29,173	4,203
As	7440-38-2	מג/ק"ג	0.7	2	34	10.7
B	7440-42-8	מג/ק"ג	0.7	2	38	25
Ba	7440-39-3	מג/ק"ג	0.3	1	<1	<1
Be	7440-41-7	מג/ק"ג	0.3	1	<1	<1
Cd	7440-43-9	מג/ק"ג	0.3	1	3.8	<1
Co	7440-48-4	מג/ק"ג	0.3	1	23	12.1
Cr	7440-47-3	מג/ק"ג	0.3	1	100	49
Cu	7440-50-8	מג/ק"ג	0.3	1	326	143
Fe	7439-89-6	מג/ק"ג	2	6	147,181	20,843
Hg	7439-97-6	מג/ק"ג	0.5	1	<1	<1
Li	7439-93-2	מג/ק"ג	0.3	1	41	47
Mn	7439-96-5	מג/ק"ג	0.5	1	471	330
Mo	7439-98-7	מג/ק"ג	0.3	1	2.2	<1
Ni	7440-02-0	מג/ק"ג	0.5	1.5	55	28
Pb	7439-92-1	מג/ק"ג	0.3	1	61	51
Sb	7440-36-0	מג/ק"ג	0.3	1	<1	<1
Se	7782-49-2	מג/ק"ג	0.5	1.5	<1.5	<1.5
Tl	7440-28-0	מג/ק"ג	0.2	0.5	<0.5	<0.5
V	7440-62-2	מג/ק"ג	0.5	1	114	87
Zn	7440-66-6	מג/ק"ג	2	6	762	280

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

• הבדיקות המסומנות ב-* הן 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.

2024

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תוספת מס' 3 לתעודת בדיקה מס' 2680/2024

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

21.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
21.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
5.5.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

PH Based on EPA 9045D	
10-2.5	8.9
10-10	9.1
7-5	9.0
7-7.5	9.4

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****



תאריך: 7.5.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2680/2024

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

21.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
21.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
6.5.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					10-2.5	10-10	7-5	7-7.5	
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-Dinitrophenol*	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	<0.09	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	<0.14
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



תאריך: 7.5.2024

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 2680/2024

32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	<0.03	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

יעבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמניים 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

יבמידה 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



תאריך: 20.5.2024

תוספת מס' 4 לתעודת בדיקה מס' 2680/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

21.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
21.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

Total Organic Carbon % Mass: [^]	
10-2.5	1.73
10-10	2.02
7-5	0.93
7-7.5	2.36

[^] חושב על בסיס חומר יבש

• 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).

• 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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

**** סוף תעודה ****

תאריך: 6.5.2024

תעודת בדיקה מס' 2680/2024

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

21.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
21.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
5.5.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות על בסיס חומר יבש

חומר יבש	ORO	DRO	TPH	בדיקה
מסה %	mg/kg			יחידות
	EPA 8015D			שיטת קריאה
	EPA 3550C			שיטת הכנה
	50			LOQ
81.2	340	156	496	10-2.5
82.4	130	55	187	10-10
95.0	196	<50	226	7-5
73.7	213	129	342	7-7.5

TPH = פחמימנים בטווח רתיחה של סולר (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 בספסוף 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 מצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמניים 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 **



תאריך: 5.5.2024

תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 2680/2024

לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130

שם לקוח:

אספ חיפה

פרויקט:

מס. הזמנה:

גב' ליאת לוי קויפמן

סימוכין:

21.4.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
21.4.2024	תאריך קבלה במעבדה:
5.5.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> לקירור / <input type="checkbox"/> לא קירור
אנה	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
ICP OES Based on EPA 6010D / Preparation Based on EPA 3051A - Microwave Digestion					10-2.5	10-10	7-5	7-7.5
Compound	Cas.No.	יחידות						
Ag	7440-22-4	מג/ק"ג	0.5	1	<1	<1	<1	<1
Al	7429-90-5	מג/ק"ג	20	50	3,919	2,534	1,395	911
As	7440-38-2	מג/ק"ג	0.7	2	3.8	4.3	4.3	5.4
B	7440-42-8	מג/ק"ג	0.7	2	23	15.2	17.7	26
Ba	7440-39-3	מג/ק"ג	0.3	1	55	33	31	52
Be	7440-41-7	מג/ק"ג	0.3	1	1.4	<1	<1	<1
Cd	7440-43-9	מג/ק"ג	0.3	1	<1	<1	<1	<1
Co	7440-48-4	מג/ק"ג	0.3	1	2.6	<1	<1	1.6
Cr	7440-47-3	מג/ק"ג	0.3	1	9.3	6	8.3	22
Cu	7440-50-8	מג/ק"ג	0.3	1	18.9	29	14.6	75
Fe	7439-89-6	מג/ק"ג	2	6	5,885	3,813	2,921	1,939
Hg	7439-97-6	מג/ק"ג	0.5	1	<1	<1	<1	<1
Li	7439-93-2	מג/ק"ג	0.3	1	6.5	1.8	2.2	5
Mn	7439-96-5	מג/ק"ג	0.5	1	80	43	170	278
Mo	7439-98-7	מג/ק"ג	0.3	1	<1	5.5	<1	<1
Ni	7440-02-0	מג/ק"ג	0.5	1.5	37	22	13.5	26
Pb	7439-92-1	מג/ק"ג	0.3	1	2.2	39	26	67
Sb	7440-36-0	מג/ק"ג	0.3	1	4.8	<1	<1	<1
Se	7782-49-2	מג/ק"ג	0.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Tl	7440-28-0	מג/ק"ג	0.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	7440-62-2	מג/ק"ג	0.5	1	13.4	6.9	7.3	11.6
Zn	7440-66-6	מג/ק"ג	2	6	22	74	89	305

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-* הן מחוץ להיקף ההסמכת 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 זמניים 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 התקיפים.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1120914

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: D160424-0013	אתר דיגום: מטמנת חיפה
מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות: 15/04/2024 15:30:00

דוגם: עי לקוח

תיאור הדוגמה: קרקע 14-2.5
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 14/04/2024
מספר הדוגמה: 1712934

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		77.890	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		11625.500	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.041	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		75.281	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.252	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		155603.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	37.580	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	191.527	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		22425.800	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3156.710	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		9.613	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		23950.000	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	231.858	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.376	1/ מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		625.082	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	21.349	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		466.191	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	21.263	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1865.220	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		778.316	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		11.929	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		304.653	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		272.991	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		24.646	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	161.129	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.45		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		0.06	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		0.05	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		0.06	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.09	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		0.08	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		0.10	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.07	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		3.07	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.10	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.12	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		0.07	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		0.05	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		0.13	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.09	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		555.48	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		4.14	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		0.250	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		0.047	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		0.047	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		0.094	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		0.125	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		0.188	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		0.063	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		0.813	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		0.930	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		0.71		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		318		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	1055		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		737		Total ORO

מספר הדוגמה: 1712935		תיאור הדוגמה: קרקע 14-7.5		מועד דיגום: 14/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		82.260		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		13806.900	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.718	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		78.389	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.342	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		177986.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		3.082	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	41.988	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	34.263	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11565.100	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2955.710	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.919	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		16335.800	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	202.072	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1064.570	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	16.636	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		690.819	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	35.960	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		676.378	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		778.757	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		355.426	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		327.934	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		27.872	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	204.980	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.85		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		104		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	256		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		152		Total ORO

מספר הדוגמה: 1712936				תיאור הדוגמה: קרקע 14-12.5			
מועד דיגום: 14/04/2024				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		73.490	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	Ag) כסף
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10579.100	1/	Al) אלומיניום
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	As) ארסן
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		10.888	2/	B) בורון
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		122.133	1/	Ba) באריום
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.254	1/	Be) בריליום
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		133638.000	4/	Ca) סידן
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	Cd) קדמיום
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		4.086	1/	Co) קובלט
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	34.216	1/	Cr) כרום
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	112.931	1/	Cu) נחושת
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		19180.400	2/	Fe) ברזל
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	Hg) כספית
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2841.710	3/	K) אשלגן
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		9.602	2/	Li) ליתיום
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		21861.900	1/	Mg) מגנזיום
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	201.640	2/	Mn) מנגן
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.315	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1137.320	1/	Na) נתרן
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	25.300	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		833.947	2/	P) זרחן
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	79.083	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1007.140	2/	S) גופרית
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	Sb) אנתים
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	Se) סלניום
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1117.530	1/	Si) צורן
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		17.076	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		253.910	2/	Sr) סטרונציום
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		272.265	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		23.458	1/	V) ונדיום
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	262.340	3/	Zn) אבץ
	SM 4500 H+B			pH units		8.73		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015 CAS #:	DRO	<10	mg/kg		893		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	2083	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		1190	Total ORO

1712937	מספר הדוגמה:	14/04/2024	מועד דיגום:	14-13.5	תיאור הדוגמה:	קרקע
						מקורר
						תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		52.350	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	4.572	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		9085.150	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.169	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		289.801	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.175	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		127547.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	36.910	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	59.878	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		20671.500	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2685.670	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		8.444	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		15795.200	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	203.050	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.881	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2933.050	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	22.399	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		1537.060	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	60.911	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1904.550	2/ גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1239.980	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		23.319	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		262.968	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		249.393	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		23.361	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	472.661	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.74		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		0.22	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		0.55	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		0.07	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		0.22	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		0.13	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.06	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.06	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		12.23	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.06	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		0.33	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.06	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		0.15	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		0.16	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.19	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		2933.66	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		14.49	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC

(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg		0.600	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		0.300	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		0.300	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		0.850	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
								(E
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		0.700	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene

(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		0.400	1/	Toluene
(1)	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		5.000	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		41.333	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		1.850	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		6.48		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		2260		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	4290		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		2030		Total ORO

מספר הדוגמה: 1712938		תיאור הדוגמה: קרקע 8-2.5		מועד דיגום: 14/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		74.360		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		7406.920	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.725	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		148.591	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.112	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		148546.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	37.189	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	76.713	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11494.000	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	2.107	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2571.580	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		8.006	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		38672.100	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	140.004	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		2.066	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2225.670	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	16.714	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		603.373	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	38.173	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1343.450	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		982.914	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		12.244	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		229.897	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		156.945	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		17.558	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	1380.340	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.86		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		1530		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	2507		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		977		Total ORO

1712939 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 8-7.5		מועד דיגום: 15/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		86.500		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		8071.010	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		5.650	2/	בורן (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		42.479	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.218	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		179474.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		1.506	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	20.413	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	18.677	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		7558.490	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2989.330	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.502	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		48051.700	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	129.792	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.966	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		944.018	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	13.807	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		328.793	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	25.275	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		815.492	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		674.226	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		3.031	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		178.469	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		181.138	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		22.129	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	82.907	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.84		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		691		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	2081		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		1390		Total ORO

מספר הדוגמה: 1712940				תיאור הדוגמה: קרקע 8-10			
מועד דיגום: 15/04/2024				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		85.600	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		9493.370	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.449	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		99.269	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.275	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		160229.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		1.861	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	25.836	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	24.628	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11145.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2946.830	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		9.654	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		24011.700	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	183.620	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.644	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		968.709	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	17.721	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		560.092	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	37.004	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1119.510	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		707.148	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		225.773	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		242.003	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		22.488	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	186.911	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.76		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270							SVOC

(1)	CAS #:	92-52-4	0.05	mg/kg	0.32	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #:	95-95-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #:	88-06-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #:	120-83-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #:	105-67-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #:	51-28-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #:	91-58-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #:	95-57-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #:	91-57-6	0.05	mg/kg	0.36	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #:	83-32-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	1.54	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	5.42	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	454.15	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	7.64	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2

(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		0.100	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
								(K
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		1.200	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #:	TOTVOCTRC		mg/kg		1.300	1/	(Total VOC (list target
	CAS #:	TOTVOCSQ		mg/kg		2.310	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #:	75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #:	1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137		<0.0005	%		6.68		מוצקים TOC
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO		<10	mg/kg		441		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	758	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		317	Total ORO

1712941	מספר הדוגמה:	15/04/2024	מועד דיגום:	תיאור הדוגמה:	קרקע 8-15	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר
----------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------	------------------	-----------------------------------	--------------

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		76.270	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5713.910	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.859	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		217.982	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.134	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		147353.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		1.836	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	24.234	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	1290.670	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		7766.960	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3531.220	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		5.492	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		14522.900	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	102.910	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2570.060	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	16.330	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		403.396	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	20.926	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		2545.100	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		847.832	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.015	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		174.179	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		171.155	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		9.287	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	594.009	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.71		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		962		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	1496		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		534		Total ORO

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> מספר הדוגמה: 1712942 תיאור הדוגמה: קרקע 8-17.5 </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> מועד דיגום: 15/04/2024 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר </div>							
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה		בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		71.650		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בבקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	3.583	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		11564.500	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		14.091	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		103.417	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.278	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		143218.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	37.677	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	299.621	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		13281.600	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3281.220	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		7.661	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		13683.100	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	204.380	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.461	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2844.910	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	22.032	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		1353.750	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	51.763	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1998.330	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		4.573	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		932.029	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		43.620	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		306.045	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		209.827	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		11.880	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	220.410	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.92		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		1700		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	2730		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		1030		Total ORO

מספר הדוגמה: 1712943				תיאור הדוגמה: קרקע 8-20			
מועד דיגום: 15/04/2024				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		61.930		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5331.460	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		8.418	2/	בורן (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		219.964	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		230288.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	24.757	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	37.675	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9832.420	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2511.360	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		6.221	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		37858.300	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	95.171	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.325	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2486.050	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	12.108	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		453.815	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	26.672	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1081.340	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1036.790	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		24.715	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		288.367	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		107.372	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		13.243	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	222.612	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.87		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		0.16	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene

(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.13	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		18.03	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		0.19	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.13	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		0.19	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		5057.16	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		18.83	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		0.241	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		0.121	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		0.345	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		0.034	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane

(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		0.241	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK)
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		0.138	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		0.328	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		1.845	1/	(Total VOC (list target))
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		12.277	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene) (TCE)
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		0.397	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		0.27		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO CAS #: DRO-ORO CAS #: ORO	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X ≤ 350	614 1537 923		TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

1712944 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע DUPE-8-20		מועד דיגום: 15/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		59.060	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP-SOIL סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5572.620	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		8.398	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		226.496	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		237083.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	25.777	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	39.218	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10167.300	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2605.610	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		6.447	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		39538.000	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	99.121	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.430	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2580.860	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	12.209	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		475.855	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	27.982	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1127.100	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1079.380	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		25.532	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		301.457	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		111.881	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		13.841	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	232.943	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.87		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015 CAS #:	DRO	<10	mg/kg		729		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	$X \leq 350$	1728	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		999	Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
 - מסמך זה הועבר לשימוש 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.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
 - 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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst

Illy Jacob Contaminant lab analyst

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1123792

Final Report

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

הזמנת עבודה: D170424-0020	אתר דיגום: מטמנת חיפה
מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות: 17/04/2024 15:50:03

דוגם: עי. לקוח

תיאור הדוגמה: קרקע 5-5	מספר הדוגמה: 1713522
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 15/04/2024

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		74.030	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		30698.400	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		12.070	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		166.597	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.971	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		90547.900	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	55.813	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	35.273	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		27379.500	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3341.690	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		32.347	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		12079.800	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	346.998	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2239.730	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	34.526	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		280.640	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	5.074	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		495.250	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		866.358	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		238.764	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		861.671	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		54.282	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	77.251	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.98		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270					1/	SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		1.54	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		14.68	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		1.54	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		74		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	152		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		78		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714586		תיאור הדוגמה: קרקע 5-10		מועד דיגום: 15/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		76.800		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		6564.680	1/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		5.385	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		47.120	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.190	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		225440.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	16.117	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	11.233	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		6309.030	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1943.220	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		9.487	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		19734.800	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	126.384	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1172.390	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	14.192	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		167.926	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	14.792	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		601.413	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		378.137	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		257.772	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		229.654	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		26.254	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	37.772	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.22		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		104		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	284		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		180		Total ORO

<p>1714587 מספר הדוגמה:</p>				<p>תיאור הדוגמה: קרקע 5-15</p>			
<p>מועד דיגום: 15/04/2024</p>				<p>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</p>			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		75.600	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		47740.400	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		12.085	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		103.565	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.417	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		91905.300	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	108.665	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	29.615	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		49889.200	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		5216.200	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		55.825	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		31825.200	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	521.737	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2667.450	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	46.893	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		276.305	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	12.069	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		270.031	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		660.028	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		75.112	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		898.943	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		101.222	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	163.285	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.95		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015 CAS #:	DRO	<10	mg/kg		55		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	113	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		58	Total ORO

1714588	מספר הדוגמה:	15/04/2024 מועד דיגום:			תיאור הדוגמה: קרקע 5-17.5	
				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		82.410	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		15188.000	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.131	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		83.084	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.474	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		135210.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	31.218	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	41.249	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		13883.700	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2409.530	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		20.312	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		22093.400	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	234.994	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1635.380	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	20.984	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		309.427	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	37.135	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		797.406	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		379.631	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.349	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		296.010	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		440.162	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		35.917	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	127.120	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.16		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.05	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		5.10	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.04	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.04	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		298.68	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		5.32	1/	(Total SVOC's) (target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC

(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	0.030	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK)
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	tert-Butylbenzene

(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		0.030	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		0.244	1/	Total VOC Semiquantitative
	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		0.32		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		102		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	351		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		249		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714589		תיאור הדוגמה: קרקע 5-20		מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		80.270		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10374.900	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		8.843	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		85.691	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.266	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		180745.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	45.989	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	86.182	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		21535.000	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2038.680	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		15.556	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		33215.700	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	283.401	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		3.614	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1687.460	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	31.861	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		271.827	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	251.424	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1004.400	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		939.392	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.008	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		236.864	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		303.992	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		25.921	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	208.814	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.96		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		58		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	98		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		40		Total ORO

1714590 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 2-2.5		מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		90.410		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10401.000	1/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		8.065	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		199.507	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.285	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		80806.600	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	30.537	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	71.677	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11937.000	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1308.200	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		12.197	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		10151.500	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	238.580	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1030.480	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	18.749	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		249.864	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	129.999	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		604.018	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		3.158	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		545.724	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		6.082	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		446.937	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		298.575	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		22.115	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	249.752	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.03		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		117		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	268		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		151		Total ORO

<p>1714591 מספר הדוגמה:</p>				<p>תיאור הדוגמה: קרקע 2-7.5</p>			
<p>מועד דיגום: 16/04/2024</p>				<p>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</p>			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		79.270	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		21437.900	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		16.906	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		190.488	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.640	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		87023.800	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	51.999	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	191.899	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		24173.300	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3613.130	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		21.102	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		9046.350	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	449.128	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2116.620	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	29.585	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		898.436	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	116.459	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		523.318	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		7.548	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		736.746	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		19.476	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		226.154	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		611.465	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		39.474	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	317.081	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.88		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270							SVOC

(1)	CAS #:	92-52-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Biphenyl '1,1	
(1)	CAS #:	95-95-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5	
(1)	CAS #:	88-06-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6	
(1)	CAS #:	120-83-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4	
(1)	CAS #:	105-67-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4	
(1)	CAS #:	51-28-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4	
(1)	CAS #:	91-58-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2	
(1)	CAS #:	95-57-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorophenol-2	
(1)	CAS #:	91-57-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2	
	CAS #:	83-32-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acenaphthene	
(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone	
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene	
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene	
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene	
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene	
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene	
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol	
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane	
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	2.45	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate	
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam	
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	0.05	1/	Chrysene	
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene	
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate	
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate	
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb	
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	<LOQ [0.05]	1/	Diphenylamine	
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	0.06	1/	Fluorantene	
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	0.03	1/	Fluorene	
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene	
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone	
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N	
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol	
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol	
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	0.06	1/	Pyrene	
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	613.53	1/	Total SVOC semiquantitative	
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	2.68	1/	(Total SVOC's(target list	
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B							VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2	
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1	
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2	
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2	
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1	
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1	
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3	
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3	
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4	
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4	
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2	
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2	
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2	

(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		0.214	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		0.214	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #:	TOTVOCTRC		mg/kg		0.429	1/	(Total VOC (list target
	CAS #:	TOTVOCSQ		mg/kg		0.531	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #:	75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #:	1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137		<0.0005	%		0.49		מוצקים TOC
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO		<10	mg/kg		315		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	558	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		243	Total ORO

1714592	מספר הדוגמה:	16/04/2024	מועד דיגום:	2-12.5	תיאור הדוגמה:	קרקע
					תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		66.420	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	2.127	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		9782.090	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		14.002	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		120.976	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.165	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		141137.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	31.164	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	90.722	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		12767.800	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2239.280	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.831	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		30014.000	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	182.831	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		2.221	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1447.060	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	25.840	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		825.981	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	52.968	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1501.780	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		394.404	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		22.295	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		308.532	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		210.182	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		19.586	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	358.131	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.76		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		300		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	987		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		687		Total ORO

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> מספר הדוגמה: 1714593 תיאור הדוגמה: קרקע 2-15 </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> מועד דיגום: 16/04/2024 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר </div>							
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		65.520		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בבקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		14132.000	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.507	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		111.310	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.427	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		159946.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	33.812	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	49.788	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		16658.900	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3135.630	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		16.472	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		26406.800	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	384.477	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2478.930	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	21.077	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		323.771	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	72.521	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		715.236	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		464.454	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		8.089	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		378.112	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		414.259	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		28.933	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	171.265	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.77		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		3.25	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.06	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.05	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		367.40	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		3.45	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		0.056	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		0.167	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		0.222	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		0.507	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		2.88		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		139		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	251		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		112		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714594		תיאור הדוגמה: קרקע 11-5		מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		87.230		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		7425.310	1/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		9.332	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		145.915	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.229	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		124697.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	20.052	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	31.584	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		16063.100	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1522.630	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.093	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		22689.800	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	187.309	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.063	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1488.380	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	14.840	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		333.765	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	201.555	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1883.290	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		628.868	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		366.536	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		275.181	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		19.266	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	215.529	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.46		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		111		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	325		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		214		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714595				תיאור הדוגמה: קרקע 11-10			
מועד דיגום: 16/04/2024				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		84.160		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5901.390	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		15.949	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		184.360	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.190	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		143749.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	19.925	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	24.229	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		8331.620	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1738.090	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.088	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		19085.100	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	173.157	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1712.200	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	12.578	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		423.050	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	16.468	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		2037.890	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		323.504	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		5.425	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		560.185	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		258.757	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		17.207	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	283.559	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		9.39		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270							SVOC

(1)	CAS #:	92-52-4	0.05	mg/kg	0.05	1/	Biphenyl '1,1	
(1)	CAS #:	95-95-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5	
(1)	CAS #:	88-06-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6	
(1)	CAS #:	120-83-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4	
(1)	CAS #:	105-67-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4	
(1)	CAS #:	51-28-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4	
(1)	CAS #:	91-58-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2	
(1)	CAS #:	95-57-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorophenol-2	
(1)	CAS #:	91-57-6	0.05	mg/kg	0.05	1/	Methylnaphthalene-2	
	CAS #:	83-32-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acenaphthene	
(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone	
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene	
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene	
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene	
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene	
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene	
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol	
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane	
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	1.05	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate	
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam	
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chrysene	
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene	
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate	
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate	
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb	
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine	
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorantene	
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene	
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene	
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone	
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N	
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol	
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol	
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Pyrene	
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	296.85	1/	Total SVOC semiquantitative	
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	1.15	1/	(Total SVOC's(target list	
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B							VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2	
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1	
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2	
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2	
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1	
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1	
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3	
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3	
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4	
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4	
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2	
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2	
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2	

(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		0.067	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
								(K
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		0.200	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #:	TOTVOCTRC		mg/kg		0.267	1/	(Total VOC (list target
	CAS #:	TOTVOCSQ		mg/kg		0.609	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #:	75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #:	1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137		<0.0005	%		2.59		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO		<10	mg/kg		204		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	488	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		284	Total ORO

1714596 מספר הדוגמה:		16/04/2024 מועד דיגום:		תיאור הדוגמה: קרקע 11-15 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
-----------------------------	--	------------------------	--	--	--	--

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		82.650	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		6038.460	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		9.581	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		151.360	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.191	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		146820.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	18.212	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	52.089	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		8556.370	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2000.810	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.376	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		40798.300	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	153.343	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.691	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1501.750	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	13.736	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		308.752	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	22.169	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1991.070	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		372.991	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		3.717	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		304.591	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		207.048	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		18.703	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	243.039	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.47		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		1.32	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		161.66	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		1.35	1/	(Total SVOC's) (target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC

(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK)
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	tert-Butylbenzene

(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
(1)	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		2.02		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		121		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	335		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		214		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714597		תיאור הדוגמה: קרקע D 11-15		מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		83.120		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5994.630	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.105	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		158.639	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.184	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		144300.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	20.804	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	122.293	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		16118.900	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2026.320	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.973	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		33712.600	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	179.936	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		2.431	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1632.330	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	15.254	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		390.896	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	20.252	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1670.830	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		300.620	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.273	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		275.502	2/	סטרוניום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		206.531	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		17.094	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	355.464	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.47		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		1.32	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		161.66	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		1.35	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		2.02		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		133		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	361		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		228		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714598		תיאור הדוגמה: קרקע 16-1		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 16/04/2024	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		47.140		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		28865.700	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	9.186	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		80.154	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		215.319	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		88960.300	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	170.104	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	2713.810	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		102930.000	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		6432.330	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		18.083	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		10105.700	2/	מגנזיום (Mg)

(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	811.648	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		14.276	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		5868.810	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	118.458	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		3579.190	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	170.017	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		6637.130	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		11.833	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		864.536	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		103.530	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		361.024	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		163.129	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		153.095	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	824.815	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.41		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		510		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	1690		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		1180		Total ORO

1714599 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 16-3.5		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 16/04/2024	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		71.870		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP-SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	7.389	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		11331.100	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.984	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		39.092	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		551.932	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.156	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		125786.000	4/	סידן (Ca)

(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	89.297	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	1247.210	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		88895.300	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	2.723	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		5244.910	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		12.991	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		12700.900	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	688.654	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		6.614	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		3028.280	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	72.903	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		2191.120	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	837.145	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1115.970	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		20.289	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		624.921	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		587.869	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		439.375	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		358.351	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		48.798	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	1514.120	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.11		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene

(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone	
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene	
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	0.04	1/	Benzo(a)anthracene	
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	0.03	1/	Benzo(a)pyrene	
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene	
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	0.03	1/	Benzo(k)fluoranthene	
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol	
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane	
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate	
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam	
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	0.04	1/	Chrysene	
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene	
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate	
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate	
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb	
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine	
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	0.03	1/	Fluorantene	
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene	
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene	
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone	
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N	
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol	
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol	
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	0.03	1/	Pyrene	
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	40.80	1/	Total SVOC semiquantitative	
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	0.20	1/	(Total SVOC's(target list	
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B							VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2	
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1	
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2	
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2	
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1	
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1	
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3	
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3	
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4	
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4	
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2	
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2	
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2	
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2	
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2	
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5	
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3	
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4	
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4	
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2	
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4	
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone	
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene	

(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
(1)	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
(1)	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
(1)	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
(1)	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO CAS #: DRO-ORO CAS #: ORO	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X ≤ 350	53 83 30		TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

1714600 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 12-1.5				
16/04/2024 מועד דיגום:		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		77.690	חומר יבש

EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050							ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	2.507	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		20241.000	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		34.487	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		420.416	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.450	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		100365.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	113.547	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	875.129	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		47849.300	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	1.817	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		5492.660	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		22.227	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		10868.100	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	598.400	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		3.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2013.670	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	75.149	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		1977.390	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	697.260	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1121.520	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		11.685	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		417.778	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		99.643	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		297.115	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		690.483	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		116.326	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	1313.190	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.06		pH-במיצוי מיימי

(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg			152	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350		358	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg			206	Total ORO

מספר הדוגמה: 1714601		תיאור הדוגמה: קרקע 12-3.2		מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		83.490		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	1.710	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		6696.340	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.055	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		30.570	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		1239.960	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		136985.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	4.250	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	202.031	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	1173.070	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		24475.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2612.470	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.650	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		8952.140	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	288.386	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		38.069	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2454.060	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	62.515	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		1438.420	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	446.947	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1497.200	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		115.905	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)

(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		620.154	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		120.411	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		505.889	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		309.425	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		28.604	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	2712.800	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.79		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		4.08	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's) target list

(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene

(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		1.24		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		53		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	101		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		48		Total ORO

1714602 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע 9-1
16/04/2024 מועד דיגום: תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		76.540	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	6.662	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		12739.700	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	15.738	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		30.661	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		1126.790	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		77758.700	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	6.744	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	216.222	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	3531.650	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		95541.100	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	3.201	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2056.110	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		12.508	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		8625.020	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	1182.780	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		7.379	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1122.220	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	106.910	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		5013.900	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	1581.450	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1352.770	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		25.620	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		737.022	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		416.640	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		305.079	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		335.514	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		49.915	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	3602.010	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.15		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.04	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		1.90	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		0.16	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb

(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.04	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.04	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		294.51	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		2.24	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene

(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		6.47		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		75		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	171		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		96		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714603		תיאור הדוגמה: קרקע 9-3.5		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר		מועד דיגום: 16/04/2024	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		67.630		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		69328.400	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		36.310	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		466.766	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.808	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		57617.100	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	111.218	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	88.078	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		62800.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		8228.600	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		59.314	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		16212.300	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	735.155	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		6303.170	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	77.112	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		857.556	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	70.581	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		362.178	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		581.466	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		15.777	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		185.389	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1454.550	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		103.432	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	233.740	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.78		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		39		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	69		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		30		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714604		תיאור הדוגמה: קרקע 6-1				
מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		69.230	חומר יבש

EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050		ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות					
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		60729.300	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		48.199	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		376.284	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.666	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		57406.800	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	100.895	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	48.701	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		55834.700	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		9599.820	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		58.708	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		14450.500	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1800$	673.658	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2915.210	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 294$	61.221	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		977.547	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	8.887	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		586.331	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 11.5$	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		940.659	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		6.732	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		154.713	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1626.100	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		103.347	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 22800$	111.576	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.15		pH-במיצוי מיימי

(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		48	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	85	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		37	Total ORO

מספר הדוגמה: 1714605							תיאור הדוגמה: קרקע 6-2
מועד דיגום: 16/04/2024							תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		74.000	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)	
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		56833.100	1/ אלומיניום (Al)	
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)	
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		122.067	2/ בורון (B)	
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		298.825	1/ באריום (Ba)	
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.492	1/ בריליום (Be)	
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		57085.600	4/ סידן (Ca)	
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)	
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		4.977	1/ קובלט (Co)	
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	89.358	1/ כרום (Cr)	
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	35.929	1/ נחושת (Cu)	
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		51322.300	2/ ברזל (Fe)	
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)	
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		6991.280	3/ אשלגן (K)	
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		49.146	2/ ליתיום (Li)	
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		14173.600	2/ מגנזיום (Mg)	
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	792.587	2/ מנגן (Mn)	
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)	
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		6811.010	1/ נתרן (Na)	
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	61.223	1/ ניקל (Ni)	
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		644.877	2/ זרחן (P)	
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	2.912	2/ עופרת (Pb)	
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		643.651	2/ גופרית (S)	
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)	
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)	

(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1189.980	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		145.190	2/	סטרוניום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1834.740	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		93.622	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	81.636	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.35		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		2.09	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.03	1/	(Total SVOC's) target list

(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene

(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRO		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		56		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	84		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		28		Total ORO

1714606 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע 34-2
מועד דיגום: 16/04/2024 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		73.290	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		45757.600	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		35.364	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		272.765	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.194	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		85371.100	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	78.218	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	35.334	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		32070.600	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		6092.930	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		41.155	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		13074.900	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	755.409	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2447.880	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	45.792	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		458.404	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	26.773	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		2728.560	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		639.860	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		268.015	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1159.440	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		72.034	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	98.824	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.41		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		43		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	79		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		36		Total ORO

1714607 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 34-3					
מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר					
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		80.820	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		14502.500	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	116.250	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		19.994	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		144.006	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.197	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		92337.400	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	128.478	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	864.271	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		67078.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3299.970	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		13.823	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		12333.700	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	356.353	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		4.299	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1968.310	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	49.665	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		7199.980	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	260.903	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		2945.130	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		8.393	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		661.889	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		21.584	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		371.875	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		418.211	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		35.156	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	835.924	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.39		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene

(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg		0.07	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg		0.42	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg		0.08	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg		11.55	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		0.60	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B							VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane

(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
							(E
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		0.48		מוצקים TOC
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		40		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	63		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		23		Total ORO

1714608		מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 33-2		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	
				מועד דיגום: 16/04/2024			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		80.950	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		21348.100	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		12.818	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		97.508	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.725	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		172577.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	43.264	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	36.272	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		21212.000	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		5543.040	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		23.486	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		13835.800	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	358.883	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		573.556	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	26.379	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		495.467	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	10.974	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		500.265	2/	גופרית (S)
	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		455.143	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		322.867	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		658.376	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		44.659	1/	ונדיום (V)
	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	48.143	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.48		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015 CAS #:	DRO	<10	mg/kg		49		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	108	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		59	Total ORO

1714609	מספר הדוגמה:	16/04/2024	מועד דיגום:	33-4	קרקע	תיאור הדוגמה:
						תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		75.130	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		7430.190	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.533	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		170.056	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.163	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		122261.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	45.083	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	158.838	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		29481.700	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3260.860	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.094	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		14447.900	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	233.371	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		6.236	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1963.060	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	42.345	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		2998.310	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	212.764	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		2080.940	2/ גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		628.859	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		7.956	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		395.262	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		282.949	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		23.596	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	481.625	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.96		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		19.80	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		331.70	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		19.83	1/	(Total SVOC's) (target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC

(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK)
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	tert-Butylbenzene

(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
(1)	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		0.24		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		472		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	858		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		386		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714610		תיאור הדוגמה: קרקע 35-2.5		מועד דיגום: 16/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		81.540		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5819.810	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		14.074	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		57.204	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.125	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		192813.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	40.255	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	50.480	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11815.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2210.100	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.698	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		17792.000	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	246.313	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.504	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1682.420	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	17.497	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		514.870	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	57.525	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		399.645	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		394.564	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		5.589	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		327.496	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		133.843	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		20.800	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	166.881	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.06		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.46	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		40.24	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.52	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		0.86		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		65		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	199		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		134		Total ORO

1714611 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 1-2		מועד דיגום: 17/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		83.620		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		9677.340	1/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.418	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		63.184	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.288	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		161691.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	23.409	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	19.709	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9629.750	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2821.850	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		14.657	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		42081.000	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	155.045	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1620.250	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	23.119	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		322.698	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	44.907	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		500.048	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1896.110	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.868	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		261.029	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		302.767	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		28.293	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	55.048	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.09		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		65		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	129		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		64		Total ORO

<p>1714612 מספר הדוגמה:</p>				<p>תיאור הדוגמה: קרקע 1-6.5</p>			
<p>מועד דיגום: 17/04/2024</p>				<p>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</p>			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		79.920	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		20525.500	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		20.362	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		78.236	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.673	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		98319.900	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	40.203	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	18.603	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		17767.200	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3722.290	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		25.521	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		11577.100	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	296.184	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1417.930	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	25.307	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		284.147	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	5.421	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1689.520	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1916.300	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		474.465	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		537.552	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		40.766	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	45.019	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		8.18		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270							SVOC

(1)	CAS #:	92-52-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #:	95-95-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #:	88-06-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #:	120-83-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #:	105-67-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #:	51-28-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #:	91-58-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #:	95-57-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #:	91-57-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #:	83-32-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	6.94	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2

(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
								(K
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #:	TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #:	TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #:	75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #:	1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137		<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO		<10	mg/kg		51		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	86	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		35	Total ORO

1714613	מספר הדוגמה:	17/04/2024	מועד דיגום:	33-4	קרקע	תיאור הדוגמה:
						תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		80.580	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		7400.700	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		9.853	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		136.647	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.188	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		175501.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	40.122	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	114.292	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		17386.800	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2355.490	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.801	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		24398.200	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	176.019	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		4.022	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1728.810	4/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	35.765	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		3282.100	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	150.097	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1279.380	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1356.150	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		6.980	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		437.417	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		243.127	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		21.209	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	409.006	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.32		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.04	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.77	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		134.35	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.90	1/	(Total SVOC's) (target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC

(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK)
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	tert-Butylbenzene

(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
(1)	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		1.44		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		122		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	263		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		141		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714614		תיאור הדוגמה: קרקע 21-2		מועד דיגום: 17/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		84.100		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		1784.230	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		3.344	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		9.011	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		318539.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	10.550	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	2.736	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		1487.080	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		661.367	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		6.384	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		5132.600	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	42.855	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		5.292	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		514.049	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	6.772	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		169.376	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		241.572	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1065.990	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		712.145	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		32.907	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		6.442	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	6.796	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.15		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		50		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	76		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		26		Total ORO

1714615 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 21-5		מועד דיגום: 17/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		87.120		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		2595.360	1/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		3.308	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		14.701	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		278658.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	11.387	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	4.313	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		2268.060	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		820.288	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		7.781	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		12106.900	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	50.083	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		462.782	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	7.504	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		160.769	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	2.534	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		259.256	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1417.460	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		573.577	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		54.316	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		8.079	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	10.018	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.21		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Banned on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene

(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg		2.30	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B							VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane

(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRE		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO CAS #: DRO-ORO CAS #: ORO	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X ≤ 350	47 83 36		TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1714616		תיאור הדוגמה: קרקע 26-2				
מועד דיגום: 17/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		84.110	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP-SOIL סריקת מתכות בקרקעות

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		8138.560	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		8.390	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		59.144	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.228	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		236918.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	23.499	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	9.519	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		8531.300	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1805.440	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		15.695	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		36441.900	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	117.062	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		7.838	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1383.360	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	19.628	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		329.044	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	3.662	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		463.452	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		4102.420	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		358.622	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		205.493	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		26.950	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	27.615	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B			pH units		9.22		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270							SVOC

(1)	CAS #:	92-52-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #:	95-95-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #:	88-06-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #:	120-83-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #:	105-67-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #:	51-28-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #:	91-58-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #:	95-57-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #:	91-57-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #:	83-32-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	4.03	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2

(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
								(K
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #:	TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #:	TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #:	75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #:	1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137		<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO		<10	mg/kg		51		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	85	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		34	Total ORO

1714617	מספר הדוגמה:	17/04/2024	מועד דיגום:	31-1.5	קרקע	תיאור הדוגמה:
						תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		86.830	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		6148.980	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		5.217	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		67.028	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.165	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		260502.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	18.779	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	13.723	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		5727.380	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1285.350	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.667	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		17549.200	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	106.852	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		987.685	4/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	18.120	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		258.983	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	245.352	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		511.980	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1838.610	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		387.542	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		150.967	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		18.702	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	29.826	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.60		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		53		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	108		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		55		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714618		תיאור הדוגמה: קרקע 31-5		מועד דיגום: 17/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		76.370		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		4481.500	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.373	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		25.436	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		308918.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	16.298	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	5.950	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		4732.310	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1525.130	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.936	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		3100.070	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	78.368	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2020.670	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	10.680	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		217.530	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		826.486	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		2634.560	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		295.275	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		144.571	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		15.091	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	14.309	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.66		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		1.61	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		54		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	95		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		41		Total ORO

מספר הדוגמה: 1714619		תיאור הדוגמה: קרקע D 31-5		מועד דיגום: 17/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		75.490		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		4573.490	1/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.350	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		25.724	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		312060.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	16.949	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	6.117	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		4812.400	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1528.180	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.971	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		3169.340	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	79.596	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2034.300	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	10.851	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		222.178	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	<1	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		841.123	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		2788.660	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		299.892	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		152.549	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		15.315	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	14.525	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.66		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		49		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X≤ 350	93		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		44		Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש 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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" 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.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
 - 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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Katerina Ankudinova Contaminants lab supervisor
Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager
Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1097390

Final Report

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

הזמנת עבודה: D180124-0009	אתר דיגום: אספ חיפה
מועד הגעת הדגימות: 18/01/2024 09:55:00	

דוגם: עי לקוח	מספר הדוגמה: 1668401
תיאור הדוגמה: 18-21 קרקע	מועד דיגום: 17/01/2024
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		82.880	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		14799.700	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		11.948	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		133.924	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.784	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		93057.300	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	1/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		9.480	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	34.664	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	46.325	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		22497.900	3/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3101.940	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		35.203	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		19595.400	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	329.848	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.355	1/ מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1387.910	3/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	21.679	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		293.937	1/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1193.470	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		856.502	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		590.595	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		569.580	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		47.147	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	156.094	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.70		pH
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		0.10	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.04	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		15.40	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.13	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		0.15	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.16	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.11	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		563.00	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		16.13	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		3.32		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		151		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	358		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		207		Total ORO

1668402 מספר הדוגמה:		תאור הדוגמה: 23-25 קרקע		מועד דיגום: 17/01/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: אופפת	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		59.890		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		13340.200	2/	אלומניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		38.012	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		315.775	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.420	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		67666.400	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	1/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.041	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	29.802	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	52.686	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		21967.500	3/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3214.150	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		15.604	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		8980.770	2/	מגנזיום (Mg)

(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	385.571	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		4578.160	3/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	23.720	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		7554.150	1/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	37.124	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1122.300	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		954.153	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		36.245	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		311.312	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		370.492	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		27.165	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	507.528	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.01		pH
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		0.45	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		0.25	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		4.20	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		0.80	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		300.70	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		0.50	1/	Dibutyl Phthalate

(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		0.25	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.44	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		2988.00	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		307.59	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		6.85		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		674		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	1604		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		930		Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש 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.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- 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
 Nazi Botershvili Environment department team leader
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1122225

Final Report

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

הזמנת עבודה: D210424-0077	אתר דיגום: אספ חיפה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	21/04/2024 15:15:00

דוגם: עי לקוח
תיאור הדוגמה: קרקע 11-17.5
מספר הדוגמה: 1715247
מועד דיגום: 17/04/2024
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		83.140	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		7061.380	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		12.847	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		148.882	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		140058.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	153.044	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	98.464	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		12607.400	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1983.810	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.256	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		18000.300	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	205.334	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		4.236	1/ מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1748.530	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	28.693	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		365.291	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	60.584	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		957.991	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		469.585	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		16.384	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		297.846	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		251.741	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		17.132	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	356.365	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.74		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		0.05	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.10	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		3.48	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.06	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.12	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.11	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		866.92	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		4.07	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		0.087	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		0.130	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		0.217	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		1.266	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		1.4		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		434		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	1126		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		692		Total ORO

מספר הדוגמה: 1715559		תיאור הדוגמה: קרקע 4-2.5		מועד דיגום: 18/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		89.820		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		10173.800	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		6.144	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		66.223	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.295	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		126911.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	30.922	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	40.289	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11922.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1906.740	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.661	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		11777.400	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	262.157	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.149	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2823.930	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	19.258	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		432.052	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	14.555	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		629.820	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		463.992	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		468.607	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		536.135	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		25.220	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	75.875	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		10.02		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		114		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	294		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		180		Total ORO

<p>1715560 מספר הדוגמה:</p>				<p>תיאור הדוגמה: קרקע 4-7.5</p>			
<p>מועד דיגום: 18/04/2024</p>				<p>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</p>			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		72.710	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות	

(1)	CAS #:	7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 189$	<1	1/	Ag) כסף
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		53914.800	1/	Al) אלומיניום
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	1/	As) ארסן
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		18.500	2/	B) בורון
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		306.691	1/	Ba) באריום
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.334	1/	Be) בריליום
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		60868.900	4/	Ca) סידן
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 68.3$	<2	2/	Cd) קדמיום
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		11.544	1/	Co) קובלט
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 114029$	76.827	1/	Cr) כרום
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3040$	35.044	1/	Cu) נחושת
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		33015.600	2/	Fe) ברזל
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5.36$	<1	1/	Hg) כספית
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		6929.810	3/	K) אשלגן
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		40.804	2/	Li) ליתיום
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		12412.600	2/	Mg) מגנזיום
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1800$	807.663	2/	Mn) מנגן
(1)	CAS #:	7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #:	7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		3112.300	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #:	7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 294$	55.510	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #:	7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		560.413	2/	P) זרחן
(1)	CAS #:	7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	12.684	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #:	7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		362.231	2/	S) גופרית
(1)	CAS #:	7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	Sb) אנטיםון
(1)	CAS #:	7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 11.5$	<3	1/	Se) סלניום
(1)	CAS #:	7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		1004.360	1/	Si) צורן
(1)	CAS #:	7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		16.267	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #:	7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		179.873	2/	Sr) סטרונציום
(1)	CAS #:	7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1526.750	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #:	7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #:	7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		81.549	1/	V) ונדיום
(1)	CAS #:	7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #:	7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 22800$	121.417	3/	Zn) אבץ
	SM 4500 H+B			pH units		8.73		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270							SVOC

(1)	CAS #:	92-52-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #:	95-95-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #:	88-06-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #:	120-83-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #:	105-67-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #:	51-28-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #:	91-58-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #:	95-57-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #:	91-57-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #:	83-32-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #:	98-86-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #:	120-12-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #:	56-55-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	1.17	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	98.17	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	1.20	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2

(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg		0.096	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
								(K
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg		0.135	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #:	127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #:	108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #:	TOTVOCTRC		mg/kg		0.231	1/	(Total VOC (list target
	CAS #:	TOTVOCSQ		mg/kg		1.341	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #:	156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #:	79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #:	75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #:	1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%			2.27		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO	<10	mg/kg			85		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	227	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		142	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע 4-15
 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
 מספר הדוגמה: 1715561
 מועד דיגום: 18/04/2024

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		59.520	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	1.973	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		9685.090	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		14.112	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		136.597	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.131	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		184193.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	64.360	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	53.631	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		23252.100	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		3045.500	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		11.917	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		9594.350	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	173.950	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.423	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		3198.020	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	25.148	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		702.301	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	857.902	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1334.260	2/ גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		8.742	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		494.054	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		33.581	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		203.556	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		239.989	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		21.246	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	636.554	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.65		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		0.07	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		2.39	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.03	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		314.45	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		2.52	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC

(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	0.542	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #:	75-25-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #:	74-83-9	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #:	56-23-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #:	108-90-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #:	75-00-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #:	67-66-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #:	74-87-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #:	156-59-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #:	124-48-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #:	74-95-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #:	75-71-8	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #:	100-41-4	0.02	mg/kg	0.292	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #:	87-68-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #:	110-54-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #:	98-82-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #:	78-93-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #:	108-10-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #:	1634-04-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
							(E
(1)	CAS #:	75-09-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #:	91-20-3	0.02	mg/kg	0.625	1/	Naphtalene
(1)	CAS #:	104-51-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #:	103-65-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #:	135-98-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #:	100-42-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #:	98-06-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	tert-Butylbenzene

(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
(1)	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		1.458	1/	(Total VOC (list target
(1)	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		1.747	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		7.58		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		500		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	1332		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		832		Total ORO

מספר הדוגמה: 1715562		תיאור הדוגמה: קרקע 10-2.5		מועד דיגום: 21/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		82.090		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		6102.220	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		7.982	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		136.350	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		154754.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	93.973	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	59.072	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9521.180	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2029.480	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		9.699	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		19153.700	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	202.692	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		14.306	1/	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1287.770	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	137.442	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		837.920	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	27.117	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		723.921	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		525.499	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		5.929	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		230.433	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		171.113	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		16.201	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	136.818	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		8.80		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.40	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		84.22	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.40	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		0.159	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		0.273	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		0.227	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene

(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		0.159	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		0.114	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		1.432	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		2.387	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		0.500	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		3.18		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		234		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	750		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		516		Total ORO

מספר הדוגמה: 1715564		תיאור הדוגמה: קרקע 10-10		מועד דיגום: 21/04/2024		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		77.200		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		4708.350	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		16.681	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		121.606	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.101	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		136104.000	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	3.143	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X≤ 114029	26.648	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X≤ 3040	174.513	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9117.420	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 5.36	<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1570.800	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		7.976	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		17830.900	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X≤ 1800	237.901	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		32.521	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		2136.280	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X≤ 294	41.139	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		552.709	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	267.547	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1323.190	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		3.371	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X≤ 11.5	<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		617.301	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		24.715	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		835.667	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		202.025	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		19.273	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X≤ 22800	275.901	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.02		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure;Banned on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene

(1)	CAS #:	50-32-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #:	205-99-2	0.02	mg/kg	0.04	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #:	207-08-9	0.02	mg/kg	0.03	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #:	100-51-6	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #:	111-91-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #:	117-81-7	0.05	mg/kg	0.71	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #:	105-60-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #:	218-01-9	0.02	mg/kg	0.03	1/	Chrysene
(1)	CAS #:	53-70-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #:	84-74-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #:	84-66-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #:	88-85-7	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #:	122-39-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #:	206-44-0	0.02	mg/kg	0.03	1/	Fluorantene
(1)	CAS #:	86-73-7	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #:	77-47-4	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #:	193-39-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #:	78-59-1	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #:	117-84-0	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #:	87-86-5	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #:	108-95-2	0.05	mg/kg	Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #:	129-00-0	0.02	mg/kg	0.03	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg	82.49	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg	0.87	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #:	630-20-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #:	71-55-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #:	79-34-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #:	79-00-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #:	75-34-3	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #:	75-35-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #:	87-61-6	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #:	96-18-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #:	120-82-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #:	95-63-6	0.02	mg/kg	0.069	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #:	96-12-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #:	106-93-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #:	95-50-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #:	107-06-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #:	78-87-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #:	108-67-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #:	142-28-9	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #:	123-91-1	0.2	mg/kg	Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #:	106-46-7	0.02	mg/kg	0.086	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #:	95-49-8	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #:	106-43-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #:	67-64-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #:	71-43-2	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #:	108-86-1	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #:	74-97-5	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #:	75-27-4	0.02	mg/kg	Not Detected	1/	Bromodichloromethane

(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		0.103	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK)
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIBK)
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTBE)
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		0.138	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRC		mg/kg		0.397	1/	(Total VOC (list target))
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		0.507	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene) (TCE)
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO CAS #: DRO-ORO CAS #: ORO	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X ≤ 350	251 1113 862		TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש 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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" 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.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
 - 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

Ayala Rotman Contaminant lab analyst
Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Illy Jacob Contaminant lab analyst
Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager
Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1097393

Final Report

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

הזמנת עבודה: D220124-0009	אתר דיגום: אספ חיפה
מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות: 22/01/2024 16:30:00

דוגם: עי לקוח

תיאור הדוגמה: קרקע 28-22
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר
מועד דיגום: 21/01/2024
מספר הדוגמה: 1669538

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		4.860	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		2877.570	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		4.051	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		39.707	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		324289.000	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		1.730	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	6.815	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	4.135	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		1838.560	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1211.040	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		2.710	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		5685.880	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	49.282	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1115.260		(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	6.906		(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		147.539		(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1		(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		558.293		(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3		(Sb) אנטיםון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3		(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		205.011		(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3		(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		154.448		(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		211.797		(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1		(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		12.651		(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5		(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	13.096		(Zn) אבץ
	SM 4500 H+B		pH units		8.86		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.50	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		194.50	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.50	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		1290		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	2370		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		1080		Total ORO

1670624 מספר הדוגמה:		תיאור הדוגמה: קרקע 18-22.5		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 18/01/2024	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		5.740	חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות	
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	כסף (Ag)	
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		5429.570	אלומיניום (Al)	
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As)	
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		10.649	בורון (B)	
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		95.072	באריום (Ba)	
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.152	בריליום (Be)	
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		325841.000	סידן (Ca)	
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	קדמיום (Cd)	
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		3.570	קובלט (Co)	
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	14.212	כרום (Cr)	
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	69.676	נחושת (Cu)	
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		12259.200	ברזל (Fe)	
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	כספית (Hg)	
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		1693.170	אשלגן (K)	
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		12.610	ליתיום (Li)	
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		76686.100	מגנזיום (Mg)	

(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	125.971		מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1		מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1411.040		נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	11.054		ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		193.553		זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	11.232		עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		1145.900		גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3		אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3		סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		381.394		צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		9.046		בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		501.414		סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		237.319		טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1		תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		14.921		ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5		טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	335.705		אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		9.29		pH-במצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.31	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate

(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		161.24	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.35	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		149		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	378		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		229		Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש 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.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- 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

Illy Jacob Contaminant lab analyst
 Katerina Ankudinova Contaminants lab supervisor
 Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager
 Nazi Botershvili Environment department team leader
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 חרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1098947

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1098941

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: D250124-0025		אתר דיגום: אספ חיפה	
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	25/01/2024 10:45:30

דוגם:	ע.י לקוח
--------------	----------

תיאור הדוגמה:	קרקע 6-17	מספר הדוגמה:	1671412
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	24/01/2024

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		5.140	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg		17055.800	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg		18.817	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg		121.790	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg		0.557	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg		113460.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg		7.382	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg	X ≤ 114029	118.276	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg	X ≤ 3040	319.657	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg		23807.700	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg		4164.280	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg		14.732	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg		20318.500	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg	X ≤ 1800	196.211	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg		2.233	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg		1875.400	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg	X ≤ 294	358.287	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg		1116.440	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg	X ≤ 40	159.209	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg		5320.440	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg		7.544	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg	X ≤ 11.5	<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg		456.641	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg		12.096	1/ בדיל (Sn)

(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg		213.301	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg		428.440	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg		213.420	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg	X ≤ 22800	297.060	3/	אבץ (Zn)
	SM 4500 H+B		pH units		7.77		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.37	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		0.07	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		0.05	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSG		mg/kg		255.00	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.49	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		3.20		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015 CAS #: DRO	<10	mg/kg		202		TPH-DRO+ORO Total DRO

CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	$X \leq 350$	597	total DRO+ORO
CAS #:	ORO	<10	mg/kg		395	Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
 - מסמך זה הועבר לשימוש 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.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
 - 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
 Nazi Botershvili Environment department team leader
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1103913

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1096830

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

הזמנת עבודה:	D300124-0111	אתר דיגום:	אספ חיפה
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	30/01/2024 16:00:00

דוגם:	ע.י לקוח
--------------	----------

תיאור הדוגמה:	קרקע 15-22	מספר הדוגמה:	1673596
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	22/01/2024

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		84.180	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		11762.200	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		8.875	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		65.877	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.430	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		237813.000	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		6.255	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	23.776	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	4.028	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10413.800	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		2567.100	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		14.100	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		35174.500	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	159.662	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		1.274	1/ מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1661.390	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	15.803	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		269.868	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	12.094	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		470.055	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sb) אנטिमון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		651.279	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		279.338	2/	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		267.903	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		28.670	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	31.685	3/	(Zn) אבץ
	SM 4500 H+B		pH units		9.08		pH-במיצוי מיימי
(1)	In house method; Based on EN 13137	<0.0005	%		<0.0005		TOC מוצקים
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		63		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	135		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		72		Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש 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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" 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.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- 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
Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125 החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1121375

Final Report

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

הזמנת עבודה: D300424-0117	אתר דיגום: אספ חיפה
מס' טופס הנטילה: טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות: 30/04/2024 15:35:00

דוגם: עי לקוח
תיאור הדוגמה: קרקע 7-5
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מספר הדוגמה: 1717200
מועד דיגום: 21/04/2024

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		94.930	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3	mg/kg dry substance		2572.740	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		3.940	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		36.160	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		<0.1	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		72378.700	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	10.383	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	18.717	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		3331.020	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5	mg/kg dry substance		949.436	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		4.214	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		8944.530	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	116.074	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/ מוליבדן (Mo)

(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		787.540	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	7.659	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		240.965	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	96.645	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		401.836	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sb) אנטिमון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		476.372	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		479.496	2/	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		99.553	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1	mg/kg dry substance		8.097	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	241.987	3/	(Zn) אבץ
	SM 4500 H+B		pH units		8.64		pH-במיצוי מיימי
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		69		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	325		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		256		Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש 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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" 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.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- 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
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

נספח ה – תוצאות סקר ביוגז

בדיקות הרכב ביוגז

דו"ח תוצאות מס.

R-326-0124

המזמין: החברה לשרותי איכות הסביבה

אתר: סילוק פסולת חיפה

אחראי: מרינה בלנקי - מנהלת פרוייקטים

מחוז: חיפה

תאור אתר הדגימה: סקר טמפרטורה וגז מטמנות באתר סילוק פסולת חיפה

תאריכי ביצוע הבדיקות: 21-22/01/2024

תאריך הדפסת הדו"ח: 22/02/2024



הבדיקות בוצעו ע"י: קונסטנטין קיריצ'נקו



טיכון בזבינר



עורך הדו"ח: אלכסיי סמירנוב

הדו"ח אושר ע"י: אלכסיי רטנר מנהל החברה



תאריך: 22/02/2024

לכבוד

מרינה בלנקי - מנהלת פרוייקטים
החברה לשירותי איכות הסביבה

הנדון: סקר טמפרטורה וגז מטמנות באתר סילוק פסולת חיפה

לפי הזמנתכם, בימים 21-22/01/2024 בוצעו טמפרטורה וגז מטמנות
ב-93 נקודות באתר סילוק פסולת חיפה.

1. תאור נקודות בדיקה - ראה מפה מצורפת.

2. תאור שיטות וחומרים לבדיקה:

2.1. מדידות גזי קרקע בוצעו בעזרת גז אנלייזר GA-Biogas 5000.

CH₄: גלאי IR. תחום המדידה - 0-80% (נפחי);
CO₂: גלאי IR. תחום המדידה - 0-70% (נפחי);
O₂: גלאי אלקטרוכימי. תחום המדידה - 0-25% (נפחי);
H₂S: גלאי אלקטרוכימי. תחום המדידה - 0-500 חל"מ (נפחי);

2.2. מדידות ריכוזי CO בוצעה בעזרת גז אנלייזר RASI 300C.

CO: גלאי אלקטרוכימי. תחום המדידה - 0-2,000 חל"מ (נפחי);

2.3. מדידות ריכוזי גזים בוצעו מפני השטח ב-93 נקודות וב-2 קידוחים.

2.4. מדידות טמפרטורה בוצעו מפני השטח ובעומקים 30 ו-60 ס"מ.

2.5. עקב מצב בטחוני (GPS לא עובד באזור חיפה), לא היתה אפשרות להורדת קואורדינטות של נקודות מדידה.

2.6. כללי.

מעבדת דיגום: חברת מעבדות אקולוגיה פועלת ע"פ מערכת איכות ISO-17025 מוקרת ומאושרת ע"י המשרד להגנת הביבה אך לא מוסמכת לתקן ISO-17025 לביצוע דיגום בעזרת גז אנלייזרים האתרי הפסולת.

תעודות אנליטיות: לא רלוונטי

מעבדות אנליטיות: לא רלוונטי

הערה כללית: הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות הבדיקות.

ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערות	טמפ' בעומק 60 ס"מ °C	טמפ' בעומק 30 ס"מ °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000					קואורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חישוב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון		
מדורות בשטח (21-22/01/2024).												
	15	17	<1	78.5	<1	0.6	<0.1	20.8	----	----	1	
	15	16	1	79.1	<1	0.2	<0.1	20.6	----	----	2	
	16	17	<1	79.5	<1	1.0	<0.1	19.4	----	----	3	
	15	18	<1	78.8	<1	0.2	<0.1	20.9	----	----	4	
	16	18	1	79.3	<1	0.6	0.1	20.0	----	----	5	
	15	17	1	79.1	<1	0.2	<0.1	20.6	----	----	6	
	16	18	1	78.9	<1	0.1	<0.1	20.9	----	----	7	
	17	18	1	78.9	<1	0.1	<0.1	20.9	----	----	8	
	17	19	1	78.9	<1	0.1	<0.1	20.9	----	----	9	
	17	18	1	79.1	<1	0.1	<0.1	20.7	----	----	10	
	16	17	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	----	----	11	
	17	19	<1	79.5	<1	0.2	<0.1	20.2	----	----	12	
	16	18	<1	79.0	<1	0.1	0.1	20.8	----	----	13	
	16	18	<1	78.7	<1	0.3	<0.1	20.9	----	----	14	
	15	17	<1	79.0	<1	0.1	<0.1	20.8	----	----	15	

ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערות	טמפ' בעומק 60 ס"מ °C	טמפ' בעומק 30 ס"מ °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000					קואורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חישוב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון		
מדורות בשטח (21-22/01/2024).												
	17	19	<1	79.0	<1	0.2	<0.1	20.7	----	----		16
	16	17	<1	79.5	<1	0.2	<0.1	20.2	----	----		17
	16	18	<1	79.6	<1	0.2	0.1	20.1	----	----		18
	16	18	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	----	----		19
	17	18	1	78.8	<1	0.3	<0.1	20.8	----	----		20
	16	17	<1	78.7	<1	0.3	<0.1	20.9	----	----		21
	16	19	<1	78.5	<1	0.5	<0.1	20.9	----	----		22
	17	19	<1	79.1	<1	0.2	<0.1	20.6	----	----		23
	15	17	1	79.4	<1	0.3	0.1	20.2	----	----		24
	16	18	<1	79.5	<1	0.1	0.1	20.3	----	----		25
	16	18	<1	79.5	<1	0.1	0.1	20.3	----	----		26
	16	17	<1	79.7	<1	0.1	0.1	20.1	----	----		27
	15	17	<1	79.0	<1	0.2	<0.1	20.7	----	----		28
	17	19	<1	79.0	<1	0.1	<0.1	20.8	----	----		29
	17	18	<1	79.0	<1	0.1	<0.1	20.8	----	----		30

ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערות	טמפ' בעומק 60 ס"מ °C	טמפ' בעומק 30 ס"מ °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000						קואורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חיושב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון	Y	X	
מדורות בשטח (21-22/01/2024).													
	16	18	1	79.7	<1	0.1	<0.1	20.1	-----	-----			31
	16	18	<1	79.6	<1	0.1	<0.1	20.2	-----	-----			32
	16	17	<1	79.2	<1	<0.1	<0.1	20.6	-----	-----			33
	15	17	<1	79.0	<1	<0.1	<0.1	20.8	-----	-----			34
	15	17	<1	78.9	<1	0.2	<0.1	20.8	-----	-----			35
	16	18	1	79.3	<1	0.3	<0.1	20.3	-----	-----			36
	16	18	1	78.8	<1	0.2	<0.1	20.9	-----	-----			37
	17	18	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	-----	-----			38
	17	19	<1	79.3	<1	<0.1	<0.1	20.5	-----	-----			39
	16	18	<1	79.8	<1	<0.1	0.1	20.0	-----	-----			40
	16	18	<1	78.9	<1	0.2	<0.1	20.8	-----	-----			41
	15	17	<1	78.8	<1	0.2	<0.1	20.9	-----	-----			42
	16	17	<1	78.9	<1	0.2	<0.1	20.8	-----	-----			43
ליד קיזוח 18	16	17	2	62.6	<1	10.2	11.2	16.0	-----	-----			44
	15	17	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	-----	-----			45

ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערות	טמפ' בעומק 60 ס"מ °C	טמפ' בעומק 30 ס"מ °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000					קאורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חישוב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון		
מדורות בשטח (21-22/01/2024).												
	17	19	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	----	----	46	
	16	17	<1	79.3	<1	0.2	<0.1	20.4	----	----	47	
	15	17	<1	79.3	<1	0.2	<0.1	20.4	----	----	48	
	16	18	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	----	----	49	
	17	18	<1	79.3	<1	0.1	<0.1	20.5	----	----	50	
	16	18	<1	79.6	<1	0.2	<0.1	20.1	----	----	51	
	16	17	1	79.6	<1	0.1	0.1	20.2	----	----	52	
	17	19	<1	79.5	<1	0.2	<0.1	20.2	----	----	53	
	16	19	<1	79.3	<1	0.2	<0.1	20.4	----	----	54	
	16	18	<1	79.4	<1	0.1	<0.1	20.4	----	----	55	
	15	18	<1	79.5	<1	<0.1	<0.1	20.3	----	----	56	
	15	18	1	79.6	<1	<0.1	<0.1	20.2	----	----	57	
	16	18	<1	79.3	<1	0.1	<0.1	20.5	----	----	58	
	16	17	<1	79.0	<1	0.1	<0.1	20.8	----	----	59	
	16	17	<1	78.9	<1	0.1	<0.1	20.9	----	----	60	

ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערות	טמפ' בעומק 60 ס"מ °C	טמפ' בעומק 30 ס"מ °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000					קואורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חיושב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון		
מדורות בשטח (21-22/01/2024).												
	19	19	<1	79.5	<1	0.1	<0.1	20.3	----	----	61	
	18	18	<1	79.6	<1	0.1	<0.1	20.2	----	----	62	
	17	18	<1	79.7	<1	0.2	0.1	20.0	----	----	63	
	18	19	<1	79.3	<1	0.2	<0.1	20.4	----	----	64	
	19	20	1	79.6	<1	<0.1	<0.1	20.2	----	----	65	
	19	20	1	79.6	<1	<0.1	<0.1	20.2	----	----	66	
	18	18	1	79.2	<1	<0.1	<0.1	20.6	----	----	67	
	17	18	1	79.0	<1	0.1	<0.1	20.8	----	----	68	
	18	18	1	78.8	<1	0.2	<0.1	20.9	----	----	69	
	18	19	<1	79.0	<1	0.1	<0.1	20.8	----	----	70	
	18	19	<1	79.2	<1	0.1	<0.1	20.6	----	----	71	
	18	18	<1	79.4	<1	0.2	<0.1	20.3	----	----	72	
	17	18	<1	79.4	<1	0.1	<0.1	20.4	----	----	73	
	17	18	<1	79.3	<1	0.1	<0.1	20.5	----	----	74	
	18	18	<1	79.6	<1	<0.1	<0.1	20.2	----	----	75	

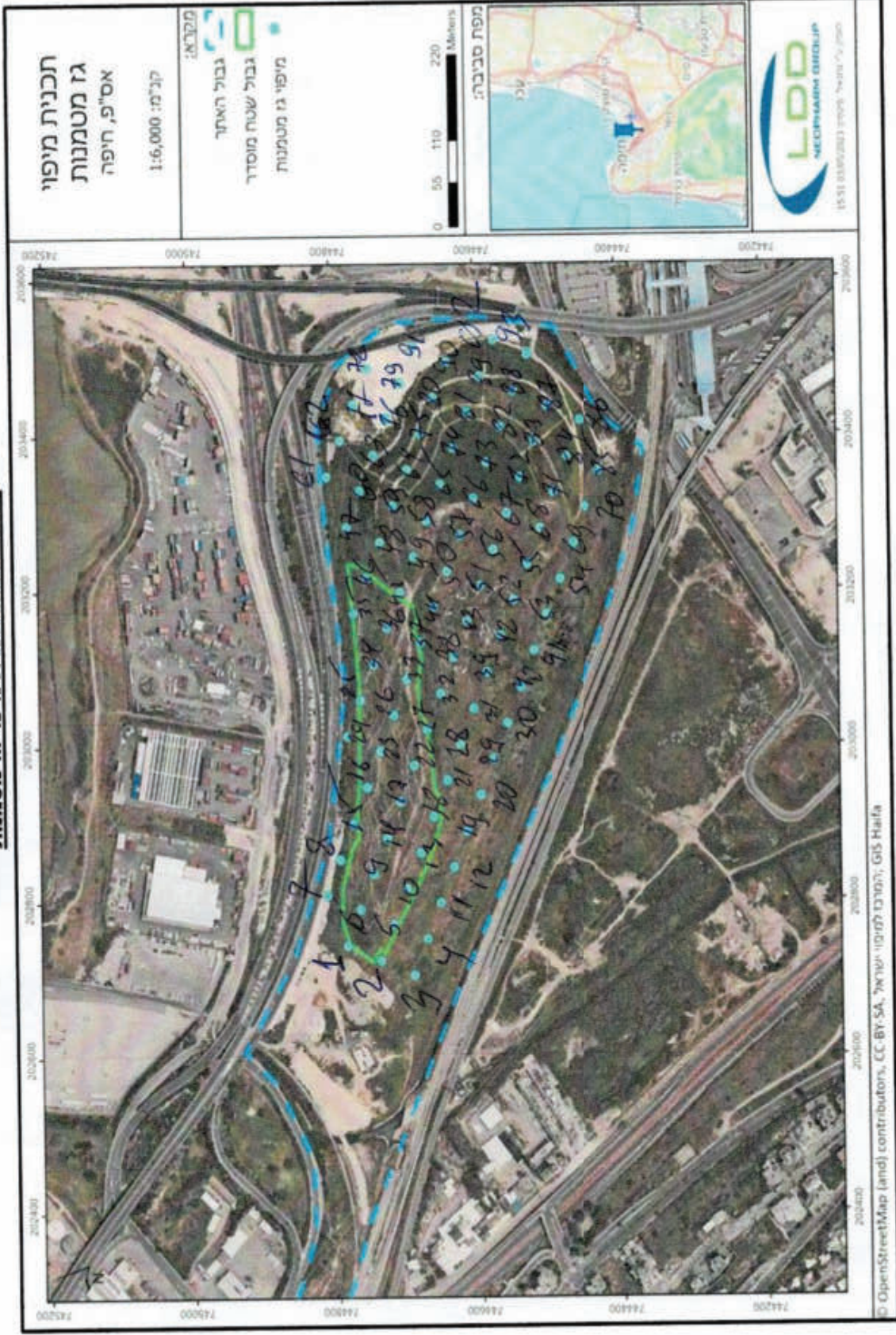
ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערות	טמפ' בעומק 60 ס"מ °C	טמפ' בעומק 30 ס"מ °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000						קואורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חישוב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון			
מדורות בשטח (21-22/01/2024).													
	19	20	<1	79.4	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.4	-----	-----	76
	19	19	<1	79.5	<1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.3	-----	-----	77
	18	19	<1	79.7	<1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	20.0	-----	-----	78
	19	19	1	79.2	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.6	-----	-----	79
ליד קיזוח 28	17	18	<1	79.0	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.8	-----	-----	80
	18	18	<1	79.1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.7	-----	-----	81
	18	19	<1	78.9	<1	<0.1	0.1	0.1	0.1	20.9	-----	-----	82
	19	19	<1	79.0	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.8	-----	-----	83
	18	18	<1	79.2	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.6	-----	-----	84
	16	17	<1	79.2	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.6	-----	-----	85
	19	19	<1	79.0	<1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.8	-----	-----	86
	19	20	<1	79.3	<1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.5	-----	-----	87
	19	19	<1	79.4	<1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.4	-----	-----	88
	18	18	<1	79.5	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.3	-----	-----	89
	17	18	<1	79.2	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.6	-----	-----	90

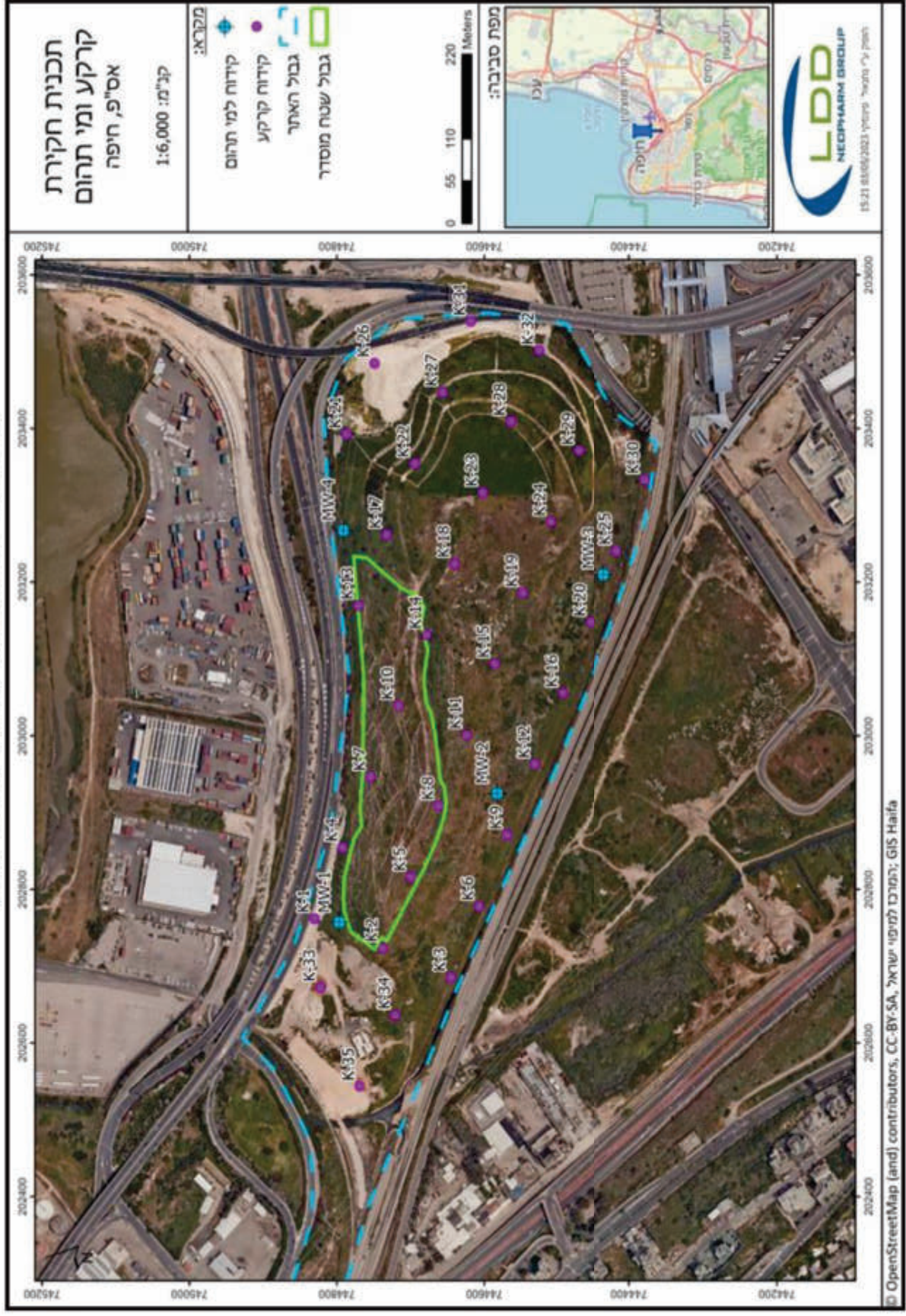
ריכוזי גזי קרקע שנמדדו בשטח:

הערת	טמפ' בעומק °C	טמפ' בעומק °C	RASI 300C		GA-Biogas 5000						קואורדינטות, רשת ישראל החדשה		נקודה
			ריכוז CO ppm	ריכוז N2 (חישוב) % vol	ריכוז H2S ppm	ריכוז CO2 % vol	ריכוז CH4 % vol	ריכוז O2 % vol	מזרח	צפון			
מדידות בשטח (21-22/01/2024).													
	17	18	<1	78.9	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.9	-----	-----	91
	17	19	<1	78.9	<1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	20.9	-----	-----	92
	18	18	1	78.9	<1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	20.9	-----	-----	93
מדידות בקידוחים (22/01/2024).													
K-8 קידוח	-----	19	10.0	61.3	214	2.0	33.3	3.4	-----	-----	-----	-----	1
K-5 קידוח	-----	18	2.0	60.7	58	11.9	27.3	0.1	-----	-----	-----	-----	2

תרשים 23 – תכנית מיפוי גז מטמנות



תרשים 25 – תכנית קידוחי קרקע ובארות מי תהום



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA, רמירנד לומריי ישראל, GIS Haifa