

# דוח סקר מטמנות דרום גלילות מטמנות עפר בניין ורמת השרון

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

תאריך	מס' דוח	מועד ביצוע	מאשר	עורך
17.05.2023	5246	15.11.22-2.3.23	ליאת קויפמן	עמוס פסדר

מאי 2023

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 בע"מ, יצחק שדה 40- תל אביב, לידי אבירם עטיה, [aviram.atia@escil.co.il](mailto:aviram.atia@escil.co.il).

- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים ללא רשות בכתב.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה לודן ואין ההסמכה מהווה אישור לאתר שנבדק.
- השימוש בסמליל ההסמכה מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף הסמכת לודן ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הבדיקות הנכללות בדוח זה בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות.
- אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- התוצאות מתייחסות אך ורק לדגימות שנדגמו ונבדקו.
- אי הוודאות לבדיקה מצורפת כנספח לדו"ח המעבדה. אי הוודאות לא כוללת את אי הוודאות לשלב הדיגום.
- כלל החלטה לתואמות לדרישות הרגולציה, הינו כלל החלטה פשוט ללא התחשבות באי הוודאות (בהתאם להנחיית הרגולציה).
- חוות הדעת והפרשנות שניתנו לתוצאות הבדיקה (הסקר) אינן בהיקף ההסמכה של 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 הערכת נפחים.....
16.....	2.5 בקרת איכות.....
19.....	3. סיכום ממצאים ומסקנות.....

### טבלאות

9.....	טבלה 1 – טבלת ממצאים מקוצרת (טבלה מלאה בנספחים).....
13.....	טבלה 2 – חריגות מערך הסף ל-TPH, מטמנת עפר בניין.....
14.....	טבלה 3 – חריגות מערכי הסף למתכות - מטמנת עפר בניין.....
15.....	טבלה 4 – חריגות מערך הסף ל-TPH, מטמנת רמת השרון.....
15.....	טבלה 5 – חריגות מערכי הסף למתכות - מטמנת רמת השרון.....
17.....	טבלה 6- נתוני נפח מחושבים.....

### תרשימים

5.....	תרשים 1 – מיקום האתר.....
11.....	תרשים 2 – קידוחים במטמנת עפר בניין.....
12.....	תרשים 3 – קידוחים במטמנת רמת השרון.....
18.....	תרשים 4 – עובי חתך הפסולת במטמנות.....

נספחים:

- נספח א' - טבלאות תוצאות
- נספח ב' - תעודות מעבדה
- נספח ג' - טופסי משמורת

## 1. רקע

מטמנות דרום גלילות ממוקמות דרומית מזרחית למחלף גלילות (תרשים 1). כחלק מתוכנית דרום גלילות רש/ 800 / 1 מתוכנן פיתוח של מתחם דרום גלילות ושיקום של המטמנות הכולל פינוי מלא של הפסולת. לקראת שיקום המטמנות בוצע סקר תצלומי אוויר מקיף אשר בחן את הפעילות במתחמים אלה מראשית פעילותם בשנות ה-60. על-פי סקר תצלומי האוויר ("סקר תצלומי אוויר מטמנות דרום גלילות (עפר בניין ורמת השרון)", לודן טכנולוגיות סביבה – ספטמבר 2022) הפעילות כללה בעיקר כריית חול והטמנת פסולת.

באזור זה ישנם שלושה מתחמי הטמנה (עפר בניין, רמת השרון וקדישא). מתחם צפוני בשטח של כ-175 דונם בו הוטמנה בעיקר פסולת בניין (מטמנת עפר בניין) ומתחם דרומי בשטח של כ-140 דונם הכולל 2 מטמנות צמודות אחת לשנייה - מטמנת רמת השרון אשר שטחה כ-80 דונם, בה הוטמנו פסולת בייתית ופסולת בניין, ומטמנת חברה קדישא ששטחה כ-60 דונם בה הוטמנה בעיקר פסולת בניין. נראה כי לאורך השנים ההטמנות בשני האתרים בוצעו בחפיפה והמטמנות גלשו האחת על גבי השנייה (תרשים 2), בהתאם לכך אין גבול חד וברור בין גופי הפסולת של המטמנות. במסגרת הסקר נחקר שטח של כ-80 דונם של מטמנת רמת השרון, יתרת הפסולת מצויה בתחומי מטמנת חברה קדישא ותיחקר בנפרד.

תוכנית החקירה המקיפה נבנתה על-פי ממצאים היסטוריים שנאספו ובהתחשב בחקירות שבוצעו במטמנות בעבר. עפ"י תכנית הסקר תוכננו בתחילה 50 קידוחי פסולת בשתי במטמנות. עם התקדמות החקירה נוספו 28 קידוחים לצורך השלמת מידע באזורים מסוימים.

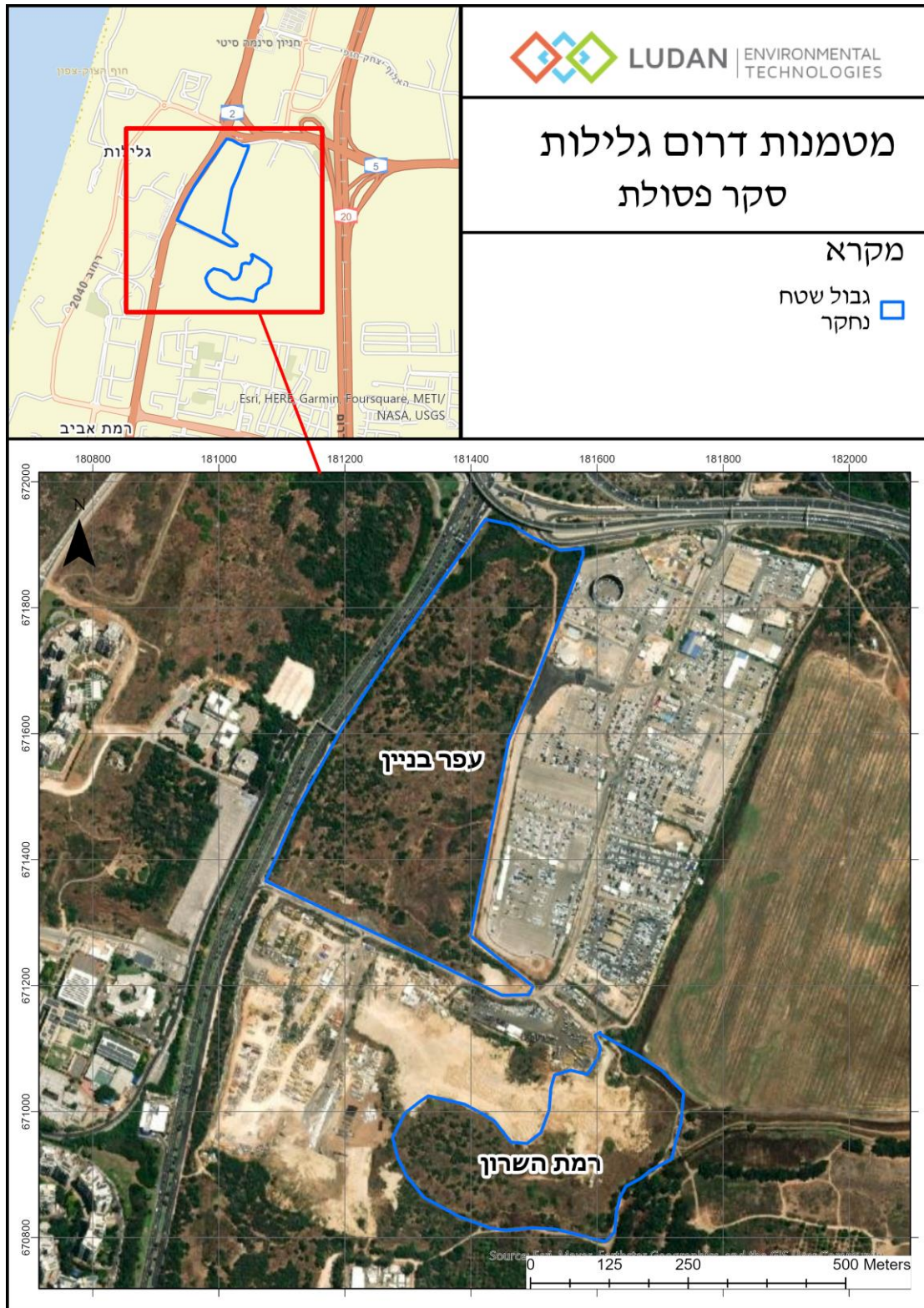
חקירת המטמנות הינה חלק מהפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך". הפרויקט מבוצע בהנחיית ועדת היגוי בין משרדית המנוהלת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

שיקום המטמנות עתיד לכלול חפירה ופינוי של הפסולת. בהתאם לכך, 'לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ' התבקשה על-ידי 'החברה לשירותי סביבה בע"מ' (ESC) לבצע סקר פסולת במטמנות. מטרת הסקר אפיון חתך הפסולת והערכת כמות הפסולת במטמנות לטובת תכנון השיקום ובכלל זה זיהוי ותיחום של תאי פסולת, אפיון הפסולת בכל אחד מהאתרים, הערכת כמויות הפסולת בחתך ואומדן של נפחי החפירה שיידרשו.

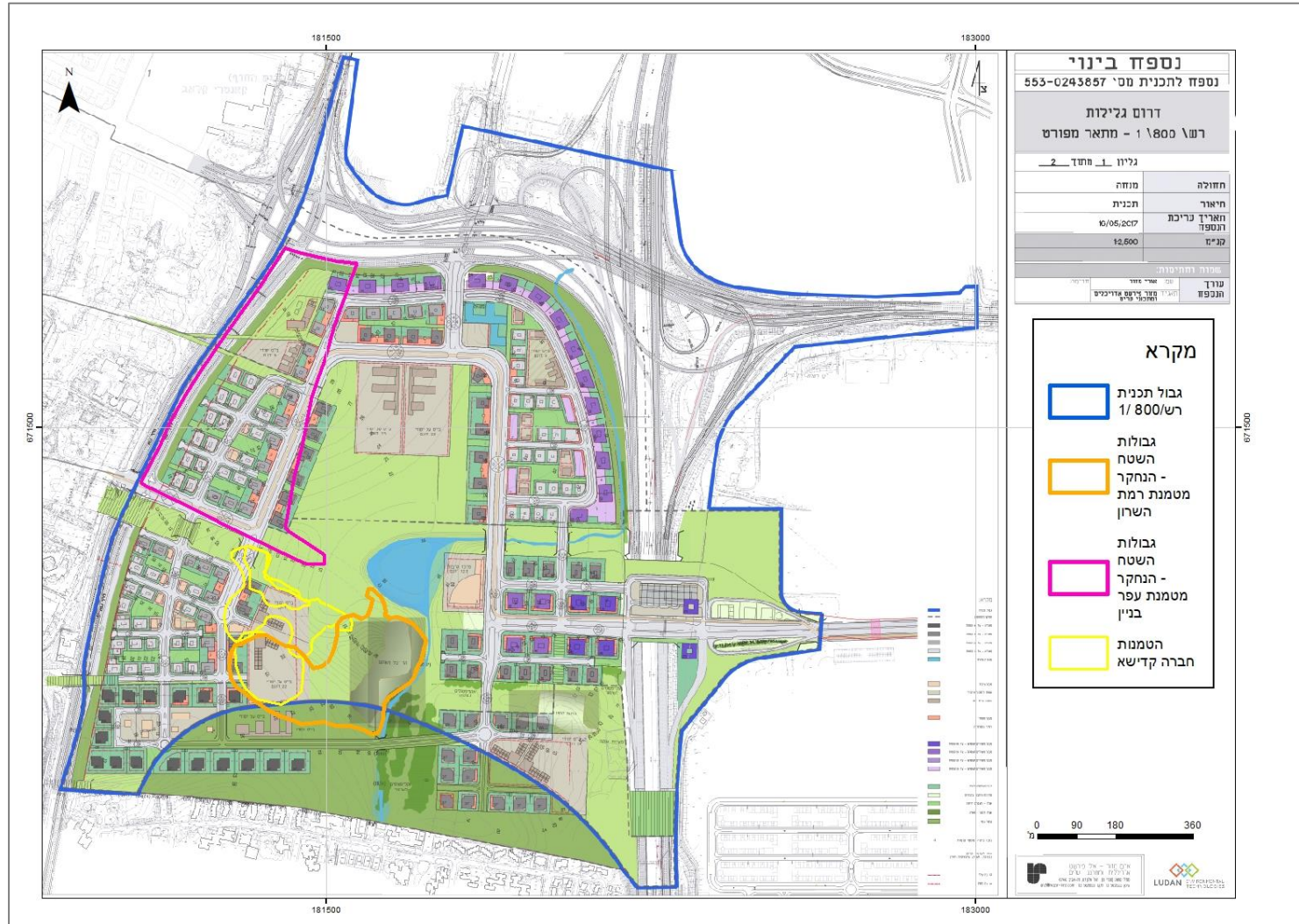
דוח זה מציג את ממצאי הסקר שבוצע בחודשים נובמבר 2022 ועד מרץ 2023.



תרשים 1 – מיקום האתר



**תרשים 2 – תוכנית פיתוח של מתחם דרום גלילות**





## 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 – עמוס פסדר.
- פיקוח בשטח ודיגום בוצע ע"י דוגמי לודן.
- 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: בוצע באמצעות מכשיר GPS (דיוק של 0.5 סנטימטר).
- הגדרת תיחום קידוח פסולת הוא בהגעה ל-2 מטר קרקע טבעית (ללא פסולת) בבסיס הקידוח.

## 2.2 סיקור העבודה

- החקירה במתחם בוצעה בתאריכים: 15.11.22 – 21.2.23 לסירוגין.
- סה"כ בוצעו 78 קידוחים - 51 קידוחים במטמנת עפר בניין ו-26 קידוחים במטמנת רמה"ש.
- הקידוחים בוצעו על-ידי מכונת קידוח **כלונסאות** בעלת מקדח 50 ס"מ.
- ב-6 קידוחים (19, 54, 62, 63, 69, 78) לא ניתן היה להגיע לבסיס הפסולת באמצעות מקדח הכלונסאות בשל פסולת בניין צפופה או קריסות חוזרות של פיר הקידוח. בקידוחים אלה התיחום האנכי בוצע באמצעות מקדח **ספירלה**.
- לאחר בדיקה ויזואלית לאפיון הפסולת והקרקע, נאספו דגימות קרקע בשקיות לצורך בדיקה באמצעות PID, הדגימות הונחו בשמש עד שעה.
- מכל חמישה מטרים של קידוח נאספה דוגמה מורכבת העשויה מ-10 דגימות חטף לאנליזות מעבדה הכוללות TPH, מתכות ו-SVOC, בהתאם לתוכנית הדיגום.
- במידה ונצפה שינוי באופי הפסולת או ממצאי שדה מחשידים בטווח חמשת המטרים של הדוגמה המורכבת, החל איסוף של דוגמה חדשה לאחר השינוי.
- תוצאות המעבדה ישמשו בהמשך לצורך הערכת יעדי פינוי קרקע מהמטמנה. בשל כך לא בוצע תיחום אנכי ו/או אופקי לחריגות בתוצאות המעבדה. לאחר שיקום המטמנה יבוצעו קידוחי קרקע לווידוא ניקיון. החקירה באזורים בעלי חריגות תהיה צפופה יותר.
- בקרת איכות – 10% מהדגימות נשלחו לאנליזה במעבדה נוספת (פיצול). ב- 5% מהדגימות נשלח דופליקט לאנליזה נוספת במעבדה הראשית.
- כימות אחוזי הפסולת בקידוחים הינה הערכה נפחית בעין אשר לה דיוק מוגבל.
- נציגי חברת לודן פיקחו וניהלו את העבודה באתר, ביצעו דיגום קרקע בהסמכה, שמירה ורישום הדגימות והכנת טפסי שרשרת משמורת וכד'.

### 2.3 ממצאי הסקר

טבלאות 1 ו-2 מציגות את תמצית ממצאי השדה של הסקר כולל נתונים ממוצעים, לטבלת התוצאות המלאה ראו נספח א' לדוח זה. פריסת הקידוחים מוצגת בתרשימים 2-3.

**תוצאות אנליזות המעבדות הושוו לערכי VSL העדכניים ביותר שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה (גרסת ינואר 2020).**

**טבלה 1 – סיכום ממצאי מטמנת עפר בניין (נתונים מלאים בנספחים)**

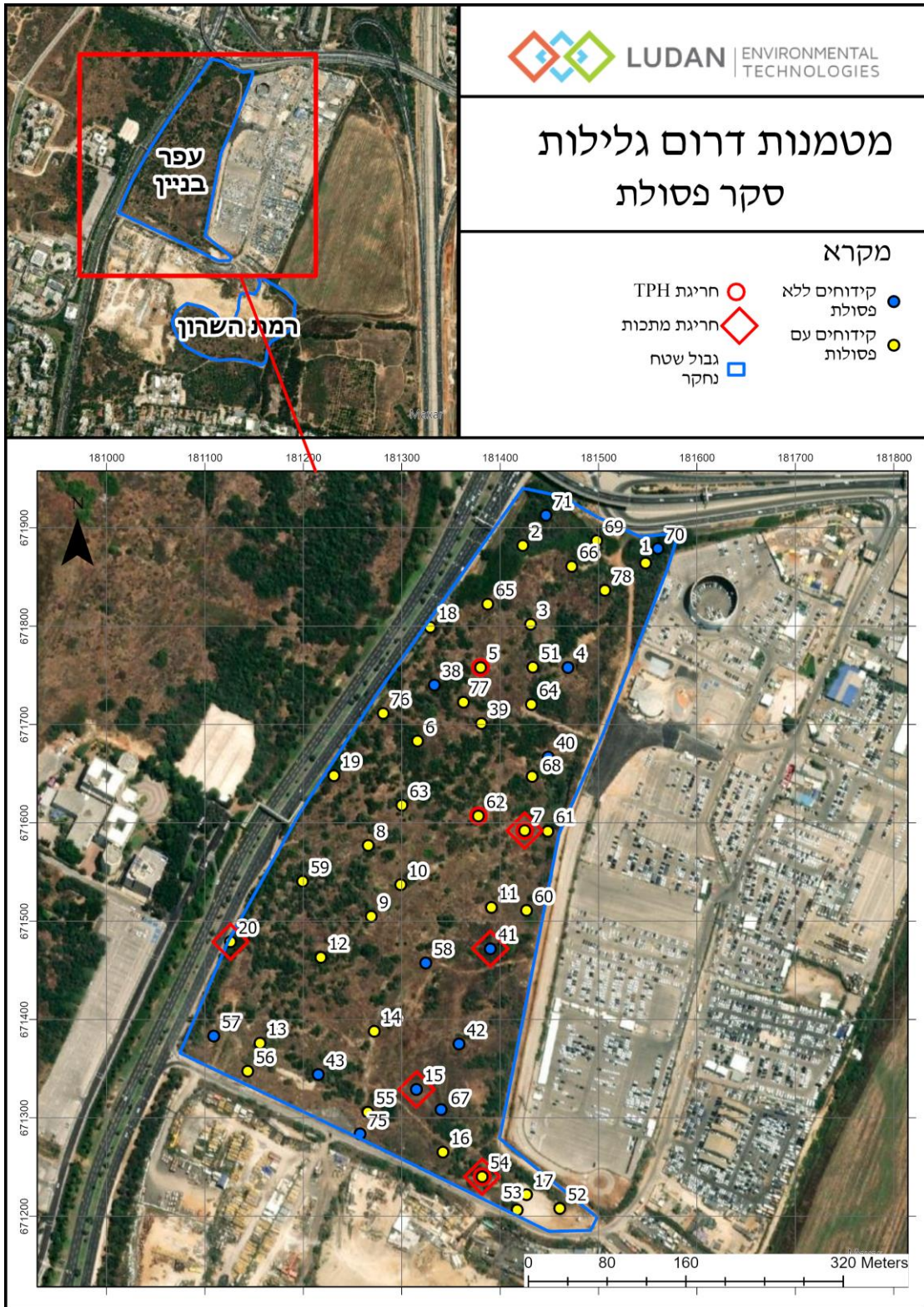
קידוח	מטמנה	עומק פסולת מקסימלי (מ')	אופי פסולת	אחוז פסולת ממוצע	חריגות מעבדה
1	עפר בניין	2	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	5%	ללא
2	עפר בניין	4	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
3	עפר בניין	11	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	20%	ללא
4	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
5	עפר בניין	13	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	18%	TPH
6	עפר בניין	16	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	27%	ללא
7	עפר בניין	15	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	44%	TPH+מתכות
8	עפר בניין	9	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	19%	ללא
9	עפר בניין	14	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	30%	ללא
10	עפר בניין	7	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
11	עפר בניין	14	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	35%	ללא
12	עפר בניין	8	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	16%	ללא
13	עפר בניין	12	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	22%	ללא
14	עפר בניין	5	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	50%	ללא
15	עפר בניין	0	ללא	0%	מתכות
16	עפר בניין	6	סלעים לא טבעיים	10%	ללא
17	עפר בניין	10	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
18	עפר בניין	2	סלעים לא טבעיים	20%	ללא
19	עפר בניין	10	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	50%	ללא
20	עפר בניין	2	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	5%	מתכות
38	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
39	עפר בניין	3	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	40%	ללא
40	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
41	עפר בניין	0	ללא	0%	מתכות
42	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
43	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
51	עפר בניין	13	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	50%	ללא
52	עפר בניין	12	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	22%	ללא
53	עפר בניין	13	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
54	עפר בניין	14	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	60%	TPH+מתכות
55	עפר בניין	9	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	3%	ללא
56	עפר בניין	6	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	25%	ללא
57	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
58	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
59	עפר בניין	8	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
60	עפר בניין	3	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	3%	ללא
61	עפר בניין	14	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	15%	ללא

קידוח	מטמנה	עומק פסולת מקסימלי (מ')	אופי פסולת	אחוז פסולת ממוצע	חריגות מעבדה
62	עפר בניין	16	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	TPH
63	עפר בניין	16	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	20%	ללא
64	עפר בניין	7	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	40%	ללא
65	עפר בניין	9	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	18%	ללא
66	עפר בניין	5	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	5%	ללא
67	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
68	עפר בניין	5	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	38%	ללא
69	עפר בניין	14	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	23%	ללא
70	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
71	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
75	עפר בניין	0	ללא	0%	ללא
76	עפר בניין	7	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
77	עפר בניין	13	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	30%	ללא
78	עפר בניין	10	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	8%	ללא

### טבלה 2 – סיכום ממצאי מטמנת רמת השרון (נתונים מלאים בנספחים)

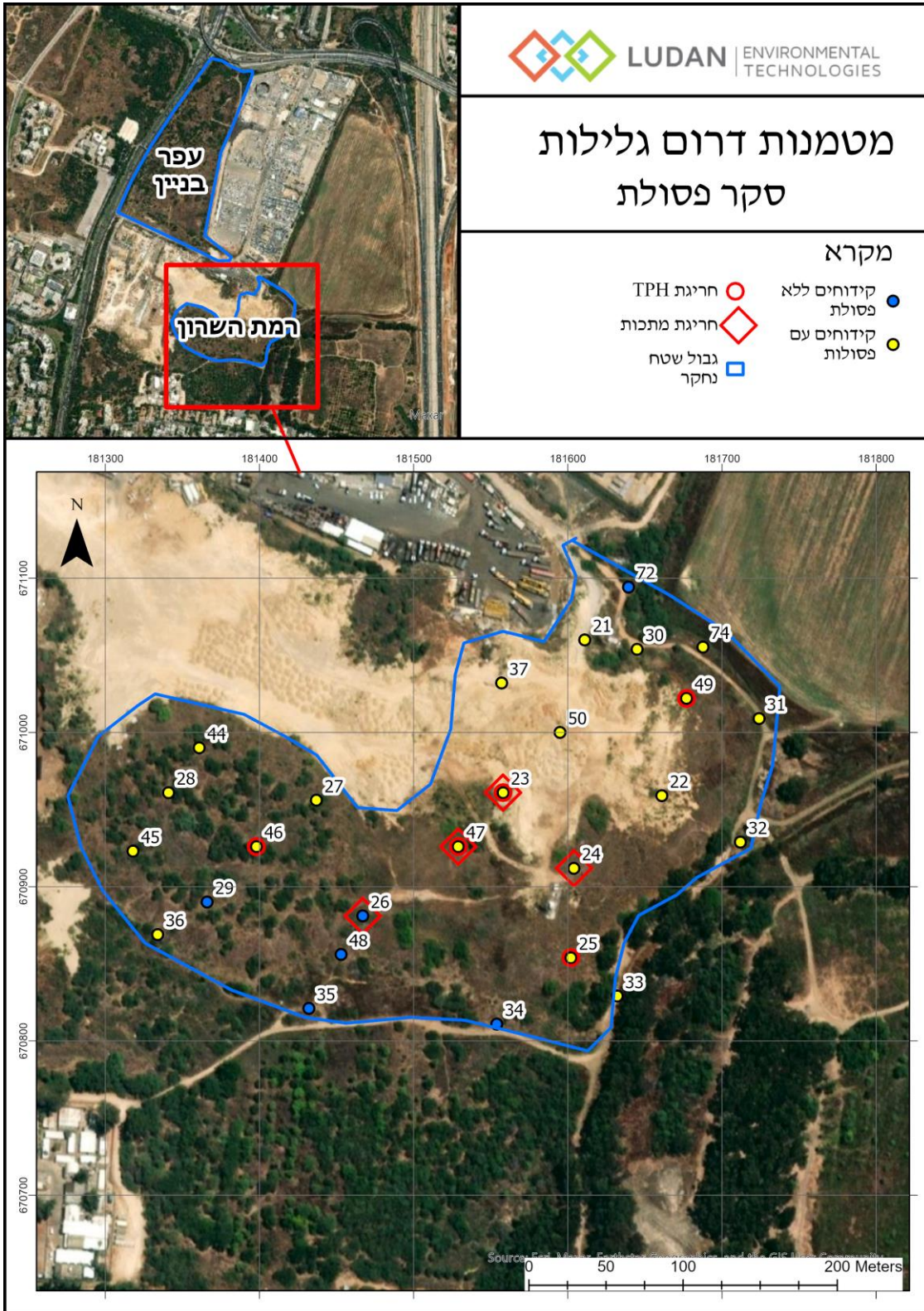
קידוח	מטמנה	עומק פסולת מקסימלי (מ')	אופי פסולת	אחוז פסולת ממוצע	חריגות מעבדה
21	רמת השרון	9	פלסטיקים	5%	ללא
22	רמת השרון	15	בייתית	25%	ללא
23	רמת השרון	20	בייתית	60%	TPH+מתכות
24	רמת השרון	15	בייתית	50%	מתכות
25	רמת השרון	14	בייתית	40%	TPH
26	רמת השרון	0	ללא	0%	מתכות
27	רמת השרון	7	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	12%	ללא
28	רמת השרון	9	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	20%	ללא
29	רמת השרון	1	בייתית	0%	ללא
30	רמת השרון	9	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	22%	ללא
31	רמת השרון	2	שקיות	50%	ללא
32	רמת השרון	2	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	20%	ללא
33	רמת השרון	2	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	10%	ללא
34	רמת השרון	0	ללא	0%	ללא
35	רמת השרון	0	ללא	0%	ללא
36	רמת השרון	2	קלקר + צינורות	5%	ללא
37	רמת השרון	12	בניין, בטון, ברזלים ושקיות	20%	ללא
44	רמת השרון	12	שקיות, בדים וברזלים	42%	ללא
45	רמת השרון	7	שברי בטון וברזלים	13%	ללא
46	רמת השרון	8	שקיות, בדים וברזלים	10%	TPH
47	רמת השרון	16	בייתית	40%	TPH+מתכות
48	רמת השרון	0	ללא	0%	ללא
49	רמת השרון	15	בייתית	50%	TPH
50	רמת השרון	16	בייתית וברזלים	10%	ללא
72	רמת השרון	0	ללא	0%	ללא
74	רמת השרון	4	גילונים	8%	ללא

תרשים 3 – קידוחים במטמנת עפר בניין





תרשים 4 – קידוחים במטמנת רמת השרון





## 2.4. ניתוח ממצאים

### מטמנת עפר בניין:

- במטמנת עפר בניין הוטמנה בעיקר פסולת בניין, בכל הקידוחים הפסולת תוחמה אנכית.
- חריגות מערך הסף ל-TPH נמדדו בארבעה מתוך 51 הקידוחים שבוצעו במטמנה (5, 7, 54, 62), את ממצאי הדיגום ניתן לראות בטבלה 2 להלן. בשלושה קידוחים (5, 54 ו-62) החריגות לא נתחמו אנכית ונמדד ריכוז הגבוה מערך הסף בבסיס הקידוחים בעומק של 14-17 מ', בקידוחים 54 ו-62 החריגות נמדדו בקרקע הטבעית בבסיס בקידוח.
- מתוך 119 הדוגמאות שנשלחו לאנליזה ל-TPH, נמדדה חריגה ב-7 דוגמאות בלבד.
- חריגות מערכי הסף לעופרת ותליום נמדדו בחמישה מתוך 51 הקידוחים שבוצעו במטמנה (7, 15, 20, 41, 54), את ממצאי הדיגום ניתן לראות בטבלה 3 להלן. בארבעה מהקידוחים החריגות נתחמו אנכית. בקידוח 41 נמדדה חריגה עבור תליום בקרקע הטבעית בבסיס הקידוח, בעומק 3 מטר.
- מתוך 119 הדוגמאות שנשלחו לאנליזה למתכות, נמדדה חריגה ב-6 דוגמאות בלבד.
- הקידוחים בהם נמדדו חריגות פזורים ברחבי האתר ואינם מקובצים באזור מסוים.
- מתוך הקידוחים בהם זוהו חריגות, בשניים מהקידוחים (20 ו-41) לא זוהתה פסולת כלל, בקידוח 15 זוהו רק ברזלים במטר העליון.

טבלה 3 – חריגות מערך הסף ל-TPH, מטמנת עפר בניין

	350		מיקום	VSL			
תחום אנכי	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	קרקע	דוגמה	עומק	קידוח	מטמנה
×	136	0.0	גוף פסולת	5-3	3	5	עפר בניין
	2112	0.0	גוף פסולת	5-8	8		
	767	0.0	גוף פסולת	5-14	14		
√	197	0.0	גוף פסולת	7-5	5	7	
	61	0.0	גוף פסולת	7-7	7		
	600	3.5	גוף פסולת	7-12	12		
	276	0.4	גוף פסולת	7-16	16		
×	<50	1.5	גוף פסולת	54-5	5	54	
	<50	1.5	גוף פסולת	54-7	7		
	<50	0.9	גוף פסולת	54-8	8		
	<50	1.5	גוף פסולת	54-11	11		
	<50	0.0	גוף פסולת	54-12	12		
	1776	2.6	טבעית	54-14	14		
×	422	0.0	גוף פסולת	62-5	5	62	
	<50	0.8	גוף פסולת	62-10	10		
	179	14.2	גוף פסולת	62-13	13		
	811	4.5	גוף פסולת	62-14	14		
	654	0.1	טבעית	62-17	17		

**טבלה 4 - חריגות מערכי הסף למתכות - מטמנת עפר בניין**

	23	0.78	40		VSL			
מטמנה	Co	Tl	Pb	קרקע	דוגמה	עומק	קידוח	מטמנה
עפר בניין	√	2.3	<0.5	3.9	גוף פסולת	7-5	5	7
		2.9	0.6	12.6	גוף פסולת	7-7	7	
		9.6	<0.5	<b>72</b>	גוף פסולת	7-12	12	
		10.8	<0.5	6.5	גוף פסולת	7-16	16	
	√	5.4	<b>0.9</b>	2	טבעית	15-5	5	15
		<1	0.6	<1	טבעית	15-10	10	
	√	3	<0.5	<b>51</b>	גוף פסולת	20-3	3	20
		3	<1	4	טבעית	20-5	5	
	×	3.6	<b>0.8</b>	1.3	טבעית	41-3	3	41
	√	3.1	<0.5	16.3	גוף פסולת	54-5	5	54
		4.9	<0.5	<b>52</b>	גוף פסולת	54-7	7	
		2.5	<0.5	<b>65</b>	גוף פסולת	54-8	8	
5.9		0.5	13.6	גוף פסולת	54-11	11		
4.9		<0.5	30	גוף פסולת	54-12	12		
<1		0.5	6.8	טבעית	54-14	14		

**מטמנת רמת השרון:**

- במטמנת רמת השרון הוטמנו פסולת ביתית ופסולת בניין. בחלק המערבי של המטמנה נמצאה בעיקר פסולת בניין (כ-60% מהקידוחים), ואילו בחלק המזרחי של המטמנה נמצאה בעיקר פסולת ביתית (כ-40% מהקידוחים). בכל הקידוחים הפסולת תוחמה אנכית.
- חריגות מערך הסף ל-TPH נמדדו בחמישה מתוך 26 הקידוחים שבוצעו במטמנה (23, 25, 46, 47, 49), את ממצאי הדיגום ניתן לראות בטבלה 5 להלן. בקידוח 49 החריגות לא נתחמו אנכית, ריכוז הגבוה מערך הסף נמדד בחתך הפסולת בבסיס הקידוח בעומק של 15 מ'. מתוך 47 הדוגמאות שנשלחו לאנליזה ל-TPH, נמדדה חריגה ב-5 דוגמאות בלבד.
- חריגות מערכי הסף לעופרת וקובלט נמדדו בארבעה מתוך 26 הקידוחים שבוצעו במטמנה (23, 24, 26, 47), את ממצאי הדיגום ניתן לראות בטבלה 5 להלן. בשלושה מהקידוחים החריגות לא תוחמו אנכית. בקידוח 23 נמדדה חריגה עבור עופרת בבסיס הקידוח בעומק 25 מטרים, בקידוח 26 נמדדה חריגה עבור קובלט בבסיס הקידוח בעומק 9 מטר ובקידוח 47 נמדדה חריגה עבור עופרת בבסיס הקידוח בעומק 18 מטר. בקידוחים 23 ו-47 החריגות נמדדו בקרקע הטבעית בבסיס בקידוח.
- מתוך 47 הדוגמאות שנשלחו לאנליזה למתכות, נמדדה חריגה ב-4 דוגמאות בלבד.
- מתוך הקידוחים בהם זוהו חריגות, בקידוח 26 לא זוהתה פסולת.

**טבלה 5 – חריגות מערך הסף ל-TPH, מטמנת רמת השרון**

מטמנה	קידוח	עומק	VSL	מיקום	350	תיחום אנכי
מטמנה	קידוח	עומק	דוגמה	קרקע	TPH (mg/kg)	PID (ppm)
רמת השרון	23	5	23-5	גוף פסולת	<50	1.5
		10	23-10	גוף פסולת	<50	2.6
		15	23-15	גוף פסולת	<50	36.6
		19	23-19	גוף פסולת	391	3.3
		25	23-25	טבעית	<50	0.0
	25	5	25-5	גוף פסולת	845	0.7
		10	25-10	גוף פסולת	259	4.3
		15	25-15	גוף פסולת	<50	1.2
	46	5	46-5	גוף פסולת	393	0.0
		10	46-10	גוף פסולת	341	0.0
	47	5	47-5	גוף פסולת	<50	0.0
		10	47-10	גוף פסולת	177	2.9
		15	47-15	גוף פסולת	744	6.3
		18	47-18	טבעית	108	1.5
	49	5	49-5	גוף פסולת	<50	1.1
10		49-10	גוף פסולת	<50	2.3	
15		49-15	גוף פסולת	694	0.9	

**טבלה 6 – חריגות מערכי הסף למתכות - מטמנת רמת השרון**

מטמנה	קידוח	עומק	VSL	מיקום	23	0.78	40	תיחום אנכי
מטמנה	קידוח	עומק	דוגמה	קרקע	Co	Tl	Pb	תיחום אנכי
רמת השרון	23	5	23-5	גוף פסולת	3.8	<0.5	5.7	×
		10	23-10	גוף פסולת	5.3	<0.5	9.6	
		15	23-15	גוף פסולת	3.3	<0.5	25	
		19	23-19	גוף פסולת	2.9	<0.5	14.2	
		25	23-25	טבעית	5.2	<0.5	294	
	24	5	24-5	גוף פסולת	4.7	0.6	9.3	√
		10	D_24-10	גוף פסולת	4.8	0.6	73	
		15	24-15	גוף פסולת	8.8	<0.5	2.8	
		17	24-17	טבעית	11.5	0.6	1.7	
	26	4	26-4	גוף פסולת	20	<0.5	6.1	×
		9	26-9	גוף פסולת	35	<0.5	11	
	47	5	47-5	גוף פסולת	4.9	<0.5	2.3	×
		10	47-10	גוף פסולת	2.2	<0.5	8.5	
		15	47-15	גוף פסולת	6.8	<0.5	27	
		18	47-18	טבעית	5.1	<0.5	55	

## 2.5 בקרת איכות

מניתוח תוצאות אנליזות בקרות האיכות בדוגמאות בהן נמדדו חריגות מערכי הסף, עולה כי ישנם מספר פערים 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.

- בדוגמה שנאספה מקידוח 7 בעומק 12 מטרים, נמדדו ריכוזי TPH באותו סדר גודל בדוגמה הראשית ובדופליקט (600 ו-418 מ"ג/ק"ג בהתאמה), הריכוזים בשתי הדוגמאות חורגים מערך הסף. בדוגמת הפיצול נמדד ריכוז הנמוך בסדר גודל משתי הדוגמאות האחרות (48 מ"ג/ק"ג).
- בדוגמה שנאספה מקידוח 46 בעומק 5 מטרים נמדד בדוגמה הראשית ריכוז TPH הגבוה בסדר גודל (וחורג מערך הסף) מזה שנמדד בדוגמת הפיצול (393 ו-11 מ"ג/ק"ג, בהתאמה).
- בדוגמה שנאספה מקידוח 7 בעומק 12 מטרים נמדד ריכוז עופרת החורג מערך הסף בדוגמה הראשית (72 מ"ג/ק"ג), בדוגמאות הפיצול והדופליקט נמדדו ריכוזים הנמוכים מערך הסף (19 ו-34 מ"ג/ק"ג, בהתאמה). הריכוזים בכל שלושת הדוגמאות, כמו גם ערך הסף עצמו, באותו סדר גודל.
- הבדלים בריכוזי העופרת בין הדוגמה הראשית לדוגמאות בקרות האיכות הינם תופעה מוכרת גם במטמנות אחרות.
- בדוגמה שנאספה מקידוח 15 בעומק 5 מטרים, נמדד ריכוז תליום (0.9 מ"ג/ק"ג) החורג מערך הסף (0.78 מ"ג/ק"ג), בדוגמת הפיצול הריכוז נמוך מסף הכימות של המעבדה (<1 מ"ג/ק"ג).
- בדוגמה שנאספה מקידוח 24 בעומק 10 מטרים נמדדו ריכוזי עופרת באותו סדר גודל במעבדה הראשית ובדוגמת (6.5 ו-7.5 מ"ג/ק"ג, בהתאמה), בדוגמת הדופליקט נמדד ריכוז הגבוה בסדר גודל (73 מ"ג/ק"ג) וחורג מערך הסף לעופרת.

## 2.6 הערכת נפחים

נפח גוף הפסולת במטמנות חושב באמצעות תכנת 13 Surfer (תרשים 4), האינטרפולציה בוצעה בשיטת Kriging.

חישוב נפחי גוף הפסולת התבסס על נתוני חתכי הקידוחים שבוצעו בכל מטמנה (מסומנים כמעוינים שחורים). בנוסף לנתונים שנאספו הוזנו לתוכנה גם נתוני קידוחים פיקטיביים (מסומנים כמעוינים ריקים) בהם עובי החתך 0, על מנת לתחום בצורה מדויקת יותר את גוף הפסולת במרחב.

בתרשים 4 ניתן לראות את הפיזור המרחבי של הפסולת בשתי המטמנות, ואת עובי החתך בכל נקודה.

1. המודל מניח שכל תאי הפסולת זוהו ואין בין הקידוחים שטחים בהם ישנן הטמנות משמעותיות שלא זוהו. במידה וישנם בשטח תאי הטמנה גדולים אשר לא זוהו במסגרת החקירה, הנ"ל יכולים לשנות את נפחי הפסולת המחושבים משמעותית.

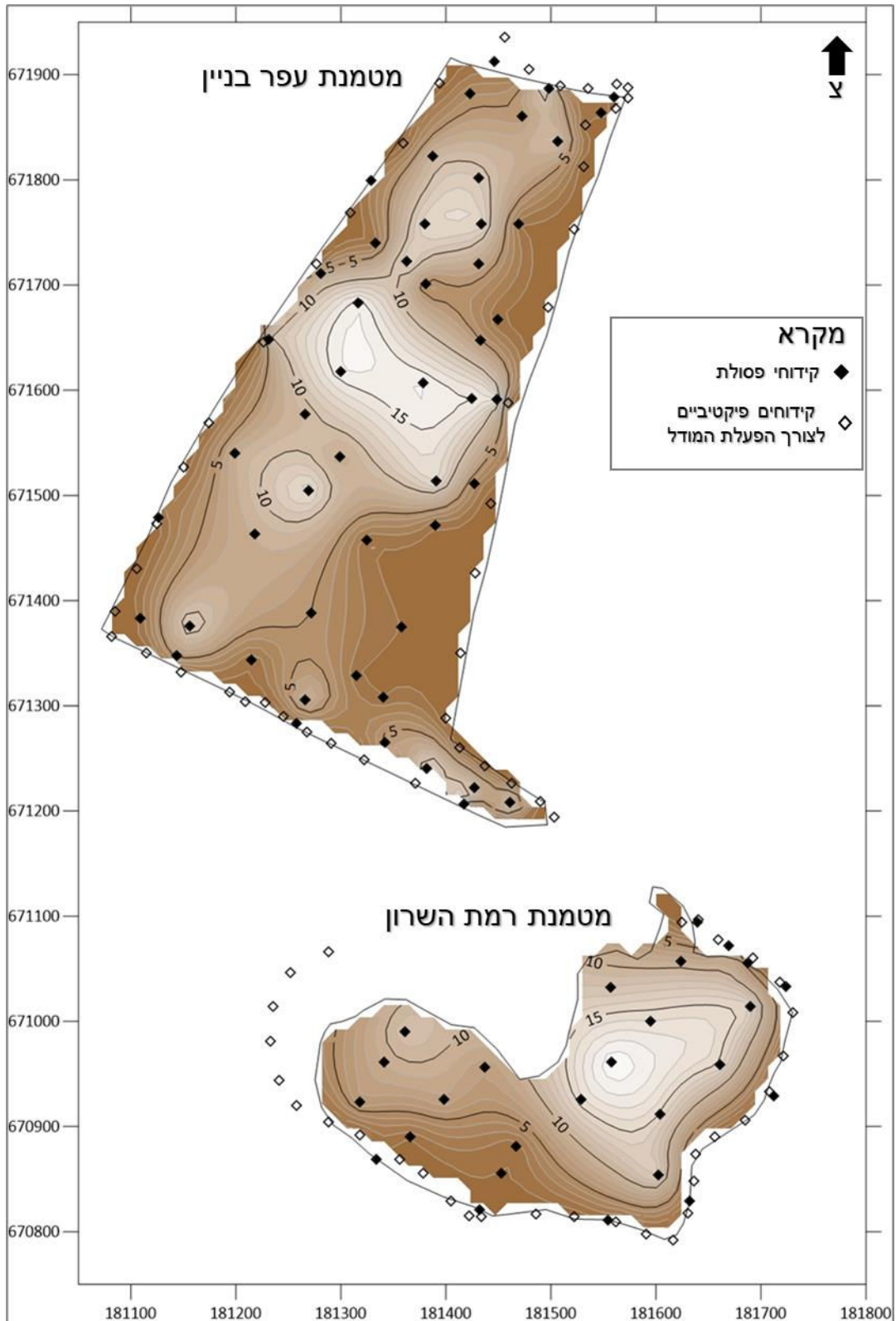
2. הגדרת אחוזי הפסולת בקידוחים אינה אנליטית והינה הערכה נפחית בעין אשר לה דיוק מוגבל. בהתאם לכך כל חישוב של נפח הפסולת נטו מתוך חתך הפסולת באתרים יהיה בעל שיעור דיוק מוגבל.

3. טווח הטעות של המודל גדול למדי כתוצאה ממספר גדול של הנחות שנלקחות בחשבון בחישוב. בהתאם לכך יש לקחת מקדם טעות של כ- 20% בתוספת לנפחים המחושבים.

טבלה 7- נתוני נפח מחושבים

נפח כללי (מ"ק)	שטח (מ"ר)	מטמנה
1,048,161	174,659	מטמנת עפר בניין
678,841	79,018	מטמנת רמת השרון

תרשים 5 – עובי חתך הפסולת במטמנות



### 3. סיכום ממצאים ומסקנות

כחלק מתכנון שיקום מטמנות דרום גלילות, וכהכנה לפינוי הפסולת מהמטמנות בוצע בחודשים נובמבר 2022-מרץ 2023 סקר פסולת. קידוחי הסקר בוצעו באמצעות מקדח כלונסאות. מיקום הקידוחים נקבע על-פי אזורי חשודים שזוהו במסגרת סקר תצלומי אוויר ובהתחשב בממצאי חקירות קודמות. התוכנית המקורית כללה 50 קידוחים, במהלך הסקר הוספו 28 קידוחים נוספים לצורך השלמת מידע באזורי מסוימים. החקירה התמקדה בגבולות הסקר כמתואר בתרשים 1 לעיל. במטמנת רמת השרון גבול זה אינו מייצג את גבולות ההטמנה כולה באזור זה, גוף הפסולת של מטמנת רמת השרון צמוד וחופף להטמנות שבוצעו במטמנת חברה קדישא הסמוכה.

דוגמאות קרקע מורכבות נאספו כל 5 מטרים ונשלחו לאנליזה ל-TPH, מתכות ו-SVOC. במטמנת "עפר בניין" נמצאה בעיקר פסולת בניין (בגוף הפסולת) במרבית הקידוחים.

חריגות מערכי הסף זוהו בשמונה קידוחים, עבור TPH, עופרת ותליום.

בארבעה מהקידוחים נמדדו חריגות בבסיס הקידוח, בעומקים של 3-17 מטרים.

בשלושה מהקידוחים בהם זוהו חריגות, לא זוהתה פסולת כלל או זוהו ברזלים רק במטר העליון של הקידוח.

במודל שהוכן לצורך הערכת כמות הפסולת במטמנה חושב כי נפח גוף הפסולת המשוער במטמנה עומד על כ- 1,048,000 מ"ק.

במטמנת "רמת השרון" נמצאו פסולת ביתית ופסולת בניין (בגוף הפסולת).

חריגות מערכי הסף זוהו בשבעה קידוחים, עבור TPH, עופרת וקובלט.

בארבעה מהקידוחים נמדדו חריגות בבסיס הקידוח, בעומקים של 9-25 מטרים.

בקידוח אחד מתוך הקידוחים בהם זוהו חריגות לא אותרה פסולת.

במודל שהוכן לצורך הערכת כמות הפסולת במטמנה חושב כי נפח גוף הפסולת המשוער במטמנה עומד על כ- 680,000 מ"ק. נפח זה כולל רק את הפסולת בתחום האזור הנחקר כמפורט בתרשים 1.

החקירה באזור זה לא הושלמה בשל קושי בקביעת גבול המטמנה עם מטמנת חברה קדישא הסמוכה, בהתאם לכך אומדן נפח הפסולת מתבסס בשלב זה רק המידע הקיים ויעודכן עם השלמת החקירה והגדרת הגבול בין המטמנות (קדישה ורמה"ש).

באף אחת מהדוגמאות לא זוהו חריגות עבור SVOC.

## --- סוף דוח ---

### נספחים :

- נספח א' - טבלאות תוצאות
- נספח ב' - תעודות מעבדה
- נספח ג' - טופסי משמורת

## **הערות לטבלאות נתונים:**

תוצאות אנליזות המעבדות הושוו לערכי VSL העדכניים ביותר שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה (גרסת ינואר 2020).  
תא צבוע - חריגה מערך סף

"- -" - לא עלה חומר (בקידוח יספירלה)

ND - ללא גילוי

\_ S - דוגמת פיצול

\_ D - דוגמת דופליקט



ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חמרה	20.11.22	1-1	1	1
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	1-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	1-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.5	ללא	ללא	10%	בטון	חול	21.11.22	2-1	1	2
			0.9	ללא	ללא	10%	שברי בטון	חול	21.11.22	2-2	2	
			1.7	ללא	ללא	10%	שברי בטון	חול	21.11.22	2-3	3	
			1.3	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	2-4	4	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון ושקיות	מצעים	20.11.22	3-1	1	3
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	3-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	3-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	3-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.11.22	3-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון	חרסית	20.11.22	3-6	6	3
			0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	אבק	20.11.22	3-7	7	
			0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	אבק	20.11.22	3-8	8	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	30.11.22	3-9	9	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	30.11.22	3-10	10	3
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	3-11	11	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	3-12	12	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	3-13	13	3
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	3-13	13	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	3-13	13	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.3	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-1	1	4
			0.3	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-2	2	
			0.3	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-3	3	
			1.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	20.11.22	4-4	4	
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	165	0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-6	6	4
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-7	7	
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-8	8	
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-9	9	
			0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	4-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	136	0.0	ללא	ללא	40%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חול	21.11.22	5-1	1	5
			0.0	ללא	ללא	50%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	21.11.22	5-2	2	
			0.0	ללא	ללא	50%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	21.11.22	5-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	2112	0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חול אפור	4.11.22	5-4	4	5
			0.0	ללא	ללא	50%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	4.11.22	5-5	5	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	4.11.22	5-6	6	
			0.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	4.11.22	5-7	7	
			0.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	4.11.22	5-8	8	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	4.11.22	5-9	9	
ללא חריגות	ללא חריגות	767	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חמרה	4.11.22	5-10	10	5
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חרסית	4.11.22	5-10	10	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חרסית	4.11.22	5-11	11	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזל ובלוקים	חרסית	4.11.22	5-12	12	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	4.11.22	5-13	13	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	4.11.22	5-14	14	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	6-1	1	6
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	6-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	6-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	6-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	6-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	85.0	0.0	ללא	ללא	40%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-6	6	6
			0.0	ללא	ללא	40%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-7	7	
			0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-8	8	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
			0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-9	9	6
			0.0	ללא	ללא	20%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-11	11	
			0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וסלעים	חול	21.11.22	6-12	12	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	80%	אבני בניין	חול	3.1.23	6-13	13	
			0.0	ללא	ללא	80%	אבני בניין	חול	3.1.23	6-14	14	
			0.0	ללא	ללא	20%	אבני בניין	חול	3.1.23	6-15	15	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	3.1.23	6-16	16	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	3.1.23	6-17	17	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	3.1.23	6-18	18	
ללא חריגות	ללא חריגות	197.0	0.0	ללא	ללא	30%	שקיות בניין	חמרה	20.11.22	7-1	1	
			0.0	ללא	ללא	30%	שקיות בניין	חמרה	20.11.22	7-2	2	
			0.0	ללא	ללא	30%	שקיות וחרסית שבורים	חמרה	20.11.22	7-3	3	
			0.0	ללא	ללא	40%	שקיות וחרסית שבורים	חרסית	20.11.22	7-4	4	
			0.0	ללא	ללא	40%	שקיות וחרסית שבורים	חרסית	20.11.22	7-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	61.0	0.0	ללא	ללא	40%	שברי בטון	חרסית	20.11.22	7-6	6	
			0.0	ללא	ללא	40%	שברי בטון	חרסית	20.11.22	7-7	7	
ללא חריגות	חורג	600.0	1.1	ללא	ביו גז	60%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית אפורה	18.12.22	7-8	8	
			0.9	ללא	ביו גז	60%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית אפורה	18.12.22	7-9	9	
			3.4	ללא	ביו גז	80%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית אפורה	18.12.22	7-10	10	
			3.9	ללא	ביו גז	8%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית אפורה	18.12.22	7-11	11	
			3.5	ללא	ביו גז	70%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית אפורה	18.12.22	7-12	12	
ללא חריגות	ללא חריגות	276.0	3.5	ללא	ביו גז	70%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית אפורה	18.12.22	7-13	13	
			1.9	ללא	ביו גז	20%	בטון, שקיות וברזלים	חרסית טבעית	18.12.22	7-14	14	
			1.2	ללא	מעט	0%	ללא	חרסית טבעית	18.12.22	7-15	15	
			0.4	ללא	מעט	0%	ללא	חרסית טבעית	18.12.22	7-16	16	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	23.11.22	8-1	1	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	23.11.22	8-2	2	
			0.6	ללא	ללא	10%	חתיכות פסולת וברזלים	חול	8.12.22	8-3	3	
			0.7	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וברזלים	חול	8.12.22	8-4	4	
			0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וברזלים	חול	8.12.22	8-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וברזלים	חול	8.12.22	8-6	6	
			0.0	ללא	ללא	30%	חתיכות פסולת וברזלים	חול	8.12.22	8-7	7	
			0.0	ללא	ללא	5%	שקיות	חול	8.12.22	8-8	8	
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חול	8.12.22	8-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	8.12.22	8-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	20%	ניילונים אבני שפה	חמרה	22.11.22	9-1	1	
			0.0	ללא	ללא	20%	ניילונים אבנים ובטון	חול	22.11.22	9-2	2	
			0.0	ללא	ללא	25%	ניילונים אבנים וברזל	חול	22.11.22	9-3	3	
			0.0	ללא	ללא	25%	פלסטיק ובטון	חול	22.11.22	9-4	4	
			0.6	ללא	ללא	95%	פלסטיק ובטון	חול אפור	22.11.22	9-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	10.6	ללא	דלק ישן	50%	פלסטיק ובטון	חול וחרסית אפורים	22.11.22	9-6	6	
			5.3	ללא	דלק ישן	20%	פלסטיק ובטון	חרסית אפורה	22.11.22	9-7	7	
			0.6	ללא	דלק ישן	15%	פלסטיק ובטון	חרסית אפורה	22.11.22	9-8	8	
			1.9	ללא	דלק ישן	30%	פלסטיק בטון וברזל	חול וחרסית אפורים	22.11.22	9-9	9	
			1.1	ללא	דלק ישן	20%	פלסטיק וברזל	חול וחרסית אפורים	22.11.22	9-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.2	ללא	דלק ישן	20%	פלסטיק וברזל	חול וחרסית אפורים	22.11.22	9-11	11	
			0.8	ללא	דלק ישן	35%	פלסטיק וברזל	חול וחרסית אפורים	22.11.22	9-12	12	
			0.4	ללא	מעט	10%	פלסטיק	חרסית	1.12.22	9-13	13	
			0.4	ללא	מעט	0%	ללא	חרסית	1.12.22	9-14	14	
			0.0	ללא	ללא	30%	בטון וברזל	חול	30.11.22	10-1	1	
			0.0	ללא	ללא	5%	בטון וברזל	חול	30.11.22	10-2	2	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח	
ללא חריגות	ללא חריגות	124.0	0.0	ללא	ללא	5%	בטון וברזל	חול	30.11.22	10-3	3	10	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	10-4	4		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	10-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	בטון וברזל	חול	30.11.22	10-6	6		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	30.11.22	10-7	7		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	10-8	8		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	10-9	9		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	30.11.22	10-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	בטון ואבנים	חמרה	11.12.22	11-1	1		11
			0.0	ללא	ללא	10%	בטון ואבנים	חמרה	11.12.22	11-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	11.12.22	11-3	3		
			4.8	ללא	יש	30%	שקיות ישנות	חמרה שחורה	11.12.22	11-4	4		
			6.1	ללא	יש	30%	ברזלים	חמרה שחורה	11.12.22	11-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	3.9	ללא	יש	70%	שקיות	חמרה שחורה	11.12.22	11-6	6		
			3.8	ללא	יש	70%	באלות ישנות	חמרה שחורה	11.12.22	11-7	7		
			2.3	ללא	יש	80%	שקיות גדולות	חמרה שחורה	11.12.22	11-8	8		
			2.9	ללא	יש	50%	שקיות גדולות	חמרה שחורה	11.12.22	11-9	9		
			2.9	ללא	יש	50%	שקיות גדולות	חמרה שחורה	11.12.22	11-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	מסריח	20%	שקיות	חול	14.12.22	11-11	11		
			15.9	ללא	מסריח	30%	שקיות וברזלים	חול	14.12.22	11-12	12		
			2.3	ללא	מסריח	10%	מעט ברזלים	חרסית	14.12.22	11-13	13		
			2.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	14.12.22	11-14	14		
			2.4	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	14.12.22	11-15	15		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	אבנים	חול	22.11.22	12-1	1	12	
			0.0	ללא	ללא	30%	אבנים ובטון ואספלט	חרסית	22.11.22	12-2	2		
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי אבנים	חמרה	22.11.22	12-3	3		
			0.0	ללא	ללא	5%	אבנים ורעפים	חמרה	22.11.22	12-4	4		
			0.0	ללא	ללא	50%	שקיות אבנים ברזלים ומצע	חמרה וחול מילוי	22.11.22	12-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	30%	שקיות אבנים ברזלים ומצע	חמרה וחול מילוי	1.12.22	12-6	6		
			0.0	ללא	ללא	5%	שקיות אבנים ברזלים ומצע	חול	1.12.22	12-7	7		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	1.12.22	12-8	8		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	1.12.22	12-9	9		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	1.12.22	12-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	25%	אבנים	חמרה	22.11.22	13-1	1	13	
			0.0	ללא	ללא	25%	בטון ושיש	חמרה	22.11.22	13-2	2		
			0.0	ללא	ללא	20%	בטון ושיש	חמרה	22.11.22	13-3	3		
			0.0	ללא	ללא	15%	ברזל	חמרה	22.11.22	13-4	4		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	22.11.22	13-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	22.11.22	13-6	6		
			0.0	ללא	ללא	60%	מצע וברזל	חול	22.11.22	13-7	7		
			0.0	ללא	ללא	70%	מצע ובטון	חול	22.11.22	13-8	8		
			0.0	ללא	ללא	10%	בטון	חרסית	22.11.22	13-9	9		
			0.0	ללא	ללא	10%	שברי אבנים	חרסית	22.11.22	13-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	שברי אבנים	חרסית	22.11.22	13-11	11		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית אפורה	22.11.22	13-12	12		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית אפורה	22.11.22	13-13	13		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית אפורה	22.11.22	13-14	14		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית אפורה	22.11.22	13-15	15		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול חרסיתי	22.11.22	14-1	1		
			0.0	ללא	ללא	70%	בטון ומצע	חול בהיר	22.11.22	14-2	2		
			0.0	ללא	ללא	10%	בטון ברזל שקיות	חול חרסיתי	22.11.22	14-3	3		
			0.0	ללא	ללא	20%	מצע	חול ומצע	22.11.22	14-4	4		

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	22.11.22	14-5	5	14
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	22.11.22	14-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	22.11.22	14-7	7	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	22.11.22	14-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	22.11.22	14-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	22.11.22	14-10	10	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	22.11.22	14-11	11	15
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	22.11.22	14-12	12	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	22.11.22	14-13	13	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	22.11.22	14-14	14	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	15-1	1	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	15-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	15-3	3	16
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	21.11.22	15-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	21.11.22	15-5	5	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	15-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	15-7	7	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	15-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	15-9	9	17
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	15-10	10	
			0.5	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	23.11.22	16-1	1	
			0.5	ללא	ללא	0%	ללא	חול	23.11.22	16-2	2	
			9.4	ללא	ללא	20%	סלעים לא טבעיים	חול	23.11.22	16-3	3	
			0.6	ללא	ללא	0%	ללא	חול	23.11.22	16-4	4	
			0.0	ללא	ללא	5%	ללא	חול	23.11.22	16-5	5	18
			1.1	ללא	ללא	0%	ללא	חול ים	23.11.22	16-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול ים	23.11.22	16-7	7	
			0.5	ללא	ללא	0%	ללא	חול ים	23.11.22	16-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול ים	23.11.22	16-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול ים	23.11.22	16-10	10	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.11.22	17-1	1	19
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.11.22	17-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.11.22	17-3	3	
			0.2	ללא	ללא	5%	בטון, בלוקים, שקיות, ברזלים	חמרה	29.11.22	17-4	4	
			0.2	ללא	ללא	5%	בטון, בלוקים, שקיות, ברזלים	חמרה	29.11.22	17-5	5	
			0.9	ללא	ללא	10%	בטון, בלוקים, שקיות, ברזלים	חמרה	29.11.22	17-6	6	
			0.9	ללא	ללא	10%	בטון, בלוקים, שקיות, ברזלים	חמרה	29.11.22	17-7	7	20
			1.1	ללא	ללא	20%	בטון, בלוקים, שקיות, ברזלים	חמרה	29.11.22	17-8	8	
			0.0	ללא	ללא	10%	בטון, בלוקים, שקיות, ברזלים	חמרה	29.11.22	17-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.11.22	17-10	10	
			0.9	ללא	ללא	20%	מעט סלעים לא טבעיים	חול	22.11.22	18-1	1	
			1.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	22.11.22	18-2	2	
			1.2	ללא	ללא	0%	ללא	חול	22.11.22	18-3	3	21
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חול	22.11.22	18-4	4	
			0.0	ללא	ללא	40%	פסולת, ברזלים ובטון	חול	23.11.22	19-1	1	
			0.0	ללא	ללא	50%	פסולת, ברזלים ובטון	חול	23.11.22	19-2	2	
			0.0	ללא	ללא	50%	פסולת, ברזלים ובטון	חול	23.11.22	19-3	3	
			0.9	ללא	ללא	30%	פסולת, בטון וברזלים	חול	8.12.22	19-4	4	
			1.3	ללא	ללא	30%	פסולת, בטון וברזלים	חול	8.12.22	19-5	5	22
-	-	-	-	ללא	ללא	-	-	חמרה	27.2.23	19-6	6	
-	-	-	-	ללא	ללא	-	-	חמרה	27.2.23	19-7	7	
-	-	-	-	ללא	ללא	-	-	חמרה	27.2.23	19-8	8	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
-	-	-	-	ללא	ללא	-	-	חרסית	27.2.23	19-9	9	
-	-	-	-	ללא	ללא	-	-	חרסית	27.2.23	19-10	10	
-	-	-	-	ללא	ללא	-	-	חרסית	27.2.23	19-11	11	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	27.2.23	19-12	12	20
ללא חריגות	חורג	<50	0	ללא	אין	5%	מעט ברזלים	חול	22.1.23	20-1	1	
ללא חריגות	חורג	<50	0	ללא	אין	0%	ללא	חרסית	22.1.23	20-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	20-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	1.5	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	20-4	4	
ללא חריגות	חורג	<50	0	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	20-5	5	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	38-1	1	38
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	38-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	21.11.22	38-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	2.3	ללא	ללא	60%	ברזלים ובטון	חול	11.12.22	39-1	1	39
ללא חריגות	חורג	<50	1.1	ללא	ללא	20%	פלסטיקים	חול	11.12.22	39-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-4	4	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-5	5	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-6	6	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-7	7	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-8	8	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-9	9	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	11.12.22	39-10	10	
ללא חריגות	חורג	<50	1.1	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	40-1	1	40
ללא חריגות	חורג	<50	0.9	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	40-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.9	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.11.22	40-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	41-1	1	41
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.11.22	41-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.11.22	41-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.11.22	42-1	1	42
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.11.22	42-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.11.22	42-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	21.11.22	43-1	1	43
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול עם כורכר	21.11.22	43-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול עם כורכר	21.11.22	43-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול מילוי	3.1.23	51-1	1	51
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	20%	בדים	חול מילוי	3.1.23	51-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	30%	ניילונים	חול מילוי	3.1.23	51-3	3	
ללא חריגות	חורג	<50	0.3	ללא	מעט	80%	ניילונים	חול מילוי	3.1.23	51-4	4	
ללא חריגות	חורג	<50	0.3	ללא	מעט	90%	ניילונים	חול מילוי	3.1.23	51-5	5	
ללא חריגות	חורג	<50	0.1	ללא	מעט	90%	ניילונים	חול מילוי	3.1.23	51-6	6	
ללא חריגות	חורג	<50	0.2	ללא	מעט	90%	ניילונים ובניין	חול מילוי	3.1.23	51-7	7	
ללא חריגות	חורג	<50	0.1	ללא	מעט	40%	ניילונים ובניין	חול מילוי	3.1.23	51-8	8	
ללא חריגות	חורג	<50	0.1	ללא	מעט	50%	ניילונים ובניין	חול מילוי	3.1.23	51-9	9	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	50%	ניילונים ובניין	חול מילוי	3.1.23	51-10	10	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	5%	ניילונים ובניין	חול מילוי	3.1.23	51-11	11	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	20%	ניילונים ובניין	חול מילוי	3.1.23	51-12	12	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול מילוי	3.1.23	51-13	13	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול מילוי	3.1.23	51-14	14	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול מילוי	3.1.23	51-15	15	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	20%	שברי בטון, ברזלים ומעט שקיות	חול	20.2.23	52-1	1	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזלים ומעט שקיות	חול	20.2.23	52-2	2	
ללא חריגות	חורג	<50	0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזלים ומעט שקיות	חול	20.2.23	52-3	3	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
			0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזלים ומעט שקיות	חול	20.2.23	52-4	4	52
			0.0	ללא	ללא	25%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	20%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-6	6	
			0.0	ללא	ללא	20%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-7	7	
			0.0	ללא	ללא	15%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-8	8	
			0.0	ללא	ללא	15%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-9	9	
			0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון, ברזלים וסלעים	חול	20.2.23	52-11	11	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.2.23	52-12	12	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.2.23	52-13	13	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.2.23	53-1	1	53
			0.0	ללא	ללא	5%	שקיות	חמרה	20.2.23	53-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.2.23	53-3	3	
			0.0	ללא	ללא	10%	רעפים וברזלים	חמרה	20.2.23	53-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.2.23	53-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.2.23	53-6	6	
			0.0	ללא	ללא	15%	גומי וברזלים	חמרה	20.2.23	53-7	7	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חרסית	20.2.23	53-8	8	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חרסית	20.2.23	53-9	9	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חרסית	20.2.23	53-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	286	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חרסית	20.2.23	53-11	11	
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חול	20.2.23	53-12	12	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.2.23	53-13	13	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.2.23	53-14	14	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.1.23	54-1	1	54
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.1.23	54-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.1.23	54-3	3	
			0.1	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.1.23	54-4	4	
			1.5	ללא	ללא	50%	בניין ושקיות	חמרה	29.1.23	54-5	5	
ללא חריגות	חורג	<50	1.3	ללא	ללא	30%	בניין ושקיות	חמרה	29.1.23	54-6	6	
			1.5	ללא	ללא	10%	שקיות ואספלט	חמרה שחורה	29.1.23	54-7	7	
ללא חריגות	חורג	<50	0.9	ללא	ללא	30%	שקיות, עצים ופלסטיק	חמרה שחורה	29.1.23	54-8	8	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	4.3	ללא	ללא	80%	שקיות, עצים ופלסטיק	חמרה שחורה	29.1.23	54-9	9	
			1.3	ללא	ללא	80%	שקיות, עצים ופלסטיק	חמרה שחורה	29.1.23	54-10	10	
			1.5	ללא	ללא	70%	שקיות, עצים ופלסטיק	חמרה שחורה	29.1.23	54-11	11	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	70%	שקיות, עצים ופלסטיק	חמרה שחורה	29.1.23	54-12	12	
ללא חריגות	ללא חריגות	1776	-	-	-	-	-	-	28.2.23	54-13	13	
			2.6	ללא	ללא	0%	ללא	חול חרסיתי	28.2.23	54-14	14	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	26.1.23	55-1	1	55
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	26.1.23	55-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	26.1.23	55-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית + עפר	26.1.23	55-4	4	
			0.0	ללא	ללא	5%	פסולת גומי	עפר	26.1.23	55-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	פסולת רכה, שקיות, בדים	עפר	26.1.23	55-6	6	
			0.0	ללא	ללא	5%	פסולת רכה, שקיות, בדים	עפר	26.1.23	55-7	7	
			0.0	ללא	ללא	5%	שקיות	עפר	26.1.23	55-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	שאריות בדים	חול	26.1.23	55-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	שאריות בדים	חול	26.1.23	55-10	10	
-	-	-	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול חרסיתי	26.1.23	55-11	11	
-	-	-	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול חרסיתי	26.1.23	55-12	12	
			0.6	ללא	ללא	30%	בטון, ברזלים ופסולת רכה	חול	17.1.23	56-1	1	
			0.6	ללא	ללא	40%	בטון, ברזלים ופסולת רכה	חול	17.1.23	56-2	2	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.0	ללא	ללא	30%	ברזלים ופסולת רכה	חרסית	17.1.23	56-3	3	56	
			1.1	ללא	ללא	10%	שקיות	חמרה	17.1.23	56-4	4		
			0.6	ללא	ללא	5%	שקיות	חמרה	17.1.23	56-5	5		
0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	56-6	6					
0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	56-7	7					
0.9	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	56-8	8					
1.7	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	56-9	9					
0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	56-10	10					
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.6	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	17.1.23	57-1	1		57
			1.2	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה חולי	17.1.23	57-2	2		
			1.1	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	17.1.23	57-3	3		
			0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-4	4		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-5	5		
1.1	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-6	6					
0.9	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-7	7					
1.2	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-8	8					
1.2	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-9	9					
1.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	17.1.23	57-10	10					
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	25.1.23	58-1	1	58	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	25.1.23	58-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	25.1.23	58-3	3		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	25.1.23	58-4	4		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	25.1.23	58-5	5		
0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	25.1.23	58-6	6					
0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	25.1.23	58-7	7					
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	אין	0%	ללא	חול	22.1.23	59-1	1		59
			0.0	ללא	אין	0%	ללא	חול	22.1.23	59-2	2		
			0.0	ללא	אין	20%	שקיות	חול	22.1.23	59-3	3		
			0.0	ללא	אין	15%	שקיות ושברי סלעים	חול	22.1.23	59-4	4		
			0.0	ללא	אין	10%	שקיות ושברי סלעים	חול	22.1.23	59-5	5		
0.0	ללא	אין	10%	שקיות ושברי סלעים	חול	22.1.23	59-6	6					
0.0	ללא	אין	5%	שקיות ושברי סלעים	חול	22.1.23	59-7	7					
0.0	ללא	אין	0%	ללא	חרסית	22.1.23	59-8	8					
0.0	ללא	אין	0%	ללא	חרסית	22.1.23	59-9	9					
0.0	ללא	אין	0%	ללא	חרסית	22.1.23	59-10	10					
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	60-1	1	60	
			0.6	ללא	ללא	5%	שקיות	חרסית	24.1.23	60-2	2		
			1.8	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	60-3	3		
			1.3	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	60-4	4		
			1.5	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	60-5	5		
1.5	ללא	ללא	0%	ללא	עפר	24.1.23	60-6	6					
1.6	ללא	ללא	0%	ללא	חול	24.1.23	60-7	7					
0.6	ללא	ללא	0%	ללא	חול	24.1.23	60-8	8					
0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חול	24.1.23	60-9	9					
0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	24.1.23	60-10	10					
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.9	ללא	ללא	5%	שקיות	חרסית	24.1.23	61-1	1		
			1.7	ללא	ללא	10%	שקיות	חרסית	24.1.23	61-2	2		
			1.3	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	61-3	3		
			1.3	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	61-4	4		
			1.3	ללא	ללא	20%	שקיות וברזלים	חרסית	24.1.23	61-5	5		
			1.3	ללא	ללא	25%	שקיות וברזלים ומתכות	חרסית	24.1.23	61-6	6		
			1.3	ללא	ללא	30%	שכרי בטון	חרסית	24.1.23	61-7	7		



ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.3	ללא	ללא	20%	שברי בטון	חרסית	24.1.23	61-8	8	61
			1.3	ללא	ללא	15%	שברי בטון	חרסית	24.1.23	61-9	9	
			1.3	ללא	ללא	15%	שברי בטון	חרסית	24.1.23	61-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.4	ללא	ללא	10%	עצים ושקיות	חרסית	24.1.23	61-11	11	
			12.1	ללא	ללא	10%	שקיות גומי וברזלים	חרסית	24.1.23	61-12	12	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.2	ללא	ללא	5%	שברי בטון	חרסית	24.1.23	61-13	13	
			0.9	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	61-14	14	
			0.5	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	61-15	15	
			0.4	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	24.1.23	61-16	16	
ללא חריגות	ללא חריגות	422.0	0.0	ללא	ללא	20%	שקיות	חרסית	26.1.23	62-1	1	
			0.0	ללא	הלש	20%	שקיות	חרסית	26.1.23	62-2	2	
			0.0	ללא	מסריח מאוד	15%	שקיות, גומי ומעט ברזלים	חרסית	26.1.23	62-3	3	
			0.0	ללא	מסריח מאוד	10%	שקיות, גומי ומעט ברזלים	חרסית	26.1.23	62-4	4	
			0.0	ללא	מסריח מאוד	15%	שקיות ופסולת רכה	חרסית	26.1.23	62-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.9	ללא	מסריח מאוד	10%	שקיות ופסולת רכה	חרסית	26.1.23	62-6	6	
			0.6	ללא	מסריח מאוד	10%	שקיות ופסולת רכה	חרסית	26.1.23	62-7	7	
			0.0	ללא	מסריח מאוד	10%	שקיות ופסולת רכה	חרסית	26.1.23	62-8	8	
			0.8	ללא	מסריח מאוד	5%	שקיות ופסולת רכה	חרסית	26.1.23	62-9	9	
			0.8	ללא	מסריח	5%	שקיות ופסולת רכה	חרסית	26.1.23	62-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	179	0.7	ללא	מסריח	5%	פסולת אורגנית - עצים ומעט שקיות	חרסית	26.1.23	62-11	11	
			0.5	ללא	מסריח	5%	פסולת אורגנית - עצים ומעט שקיות	חרסית	26.1.23	62-12	12	
			14.2	ללא	מסריח	5%	פסולת אורגנית - עצים ומעט שקיות	חרסית	26.1.23	62-13	13	
ללא חריגות	ללא חריגות	811	4.5	ללא	מסריח	10%	פסולת אורגנית - עצים	חרסית	26.1.23	62-14	14	
ללא חריגות	ללא חריגות	654	1.9	ללא	מעט	5%	שקיות	חרסית	27.2.23	62-15	15	
			0.9	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	27.2.23	62-16	16	
			0.1	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	27.2.23	62-17	17	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	20%	בניין	חרסית	29.1.23	63-1	1	
			0.0	ללא	ללא	20%	בניין	חרסית	29.1.23	63-2	2	
			0.0	ללא	ללא	20%	בניין	חרסית	29.1.23	63-3	3	
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין	חרסית	29.1.23	63-4	4	
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין	חרסית	29.1.23	63-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	בניין	חרסית	29.1.23	63-6	6	
			0.3	ללא	ללא	5%	אספלט	חול	29.1.23	63-7	7	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	29.1.23	63-8	8	
			0.0	ללא	ללא	15%	בניין וברזלים	חול	29.1.23	63-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	29.1.23	63-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חול	29.1.23	63-11	11	
			0.9	ללא	ללא	70%	בטון	חול	29.1.23	63-12	12	
			0.4	ללא	ללא	50%	ניילונים ובטון	חול שחור	29.1.23	63-13	13	
			0.7	ללא	ללא	30%	ניילונים	חול	29.1.23	63-14	14	
ללא חריגות	ללא חריגות	248.0	0.9	ללא	ללא	20%	ברזל	חול	29.1.23	63-15	15	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	27.2.23	63-16	16	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	27.2.23	63-17	17	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	27.2.23	63-17	17	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	20%	אבנים ושקיות	חול בניין	25.1.23	64-1	1	
			0.0	ללא	ללא	30%	ברזלים	חול בניין	25.1.23	64-2	2	
			0.0	ללא	ללא	30%	בלוקים	חול בניין	25.1.23	64-3	3	
			0.0	ללא	ללא	50%	בלוקים	חול בניין	25.1.23	64-4	4	
			0.0	ללא	ללא	70%	שקיות	חול בניין	25.1.23	64-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	40%	שקיות	כורכר	25.1.23	64-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	25.1.23	64-7	7	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	25.1.23	64-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	25.1.23	64-9	9	



ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	25.1.23	64-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	23.1.23	65-1	1	65	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	23.1.23	65-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	23.1.23	65-3	3		
			0.0	ללא	ללא	30%	ללא	חריטית	23.1.23	65-4	4		
			0.0	ללא	ללא	10%	ללא	חריטית	23.1.23	65-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	30%	שקיות ולבנים	חריטית	23.1.23	65-6	6		
			0.0	ללא	ללא	30%	שקיות ולבנים	חריטית	23.1.23	65-7	7		
			0.0	ללא	ללא	10%	לבנים ובטון	חריטית	23.1.23	65-8	8		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכי	23.1.23	65-9	9		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכי	23.1.23	65-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	אין	5%	שקיות	חול	22.1.23	66-1	1	66	
			0.0	ללא	אין	5%	ברזלים	חול ועפר	22.1.23	66-2	2		
			0.0	ללא	אין	5%	ברזלים	חול ועפר	22.1.23	66-3	3		
			0.0	ללא	אין	5%	ברזלים	חול ועפר	22.1.23	66-4	4		
			0.0	ללא	אין	0%	שקיות	חול ועפר	22.1.23	66-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	66-6	6		
			0.8	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	66-7	7		
			0.6	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	66-8	8		
			0.0	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	66-9	9		
			0.0	ללא	אין	0%	ללא	חמרה	22.1.23	66-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	25.1.23	67-1	1	67	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	25.1.23	67-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	25.1.23	67-3	3		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	25.1.23	67-4	4		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית	25.1.23	67-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	25.1.23	67-6	6		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	25.1.23	67-7	7		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	25.1.23	67-8	8		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	30%	בטונים וצנורות	עפר בניין	25.1.23	68-1	1		68
			0.0	ללא	ללא	30%	בטונים וצנורות	עפר בניין	25.1.23	68-2	2		
			0.0	ללא	ללא	40%	בטונים וצנורות	עפר בניין	25.1.23	68-3	3		
			0.0	ללא	ללא	50%	בטונים וצנורות	עפר בניין	25.1.23	68-4	4		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	25.1.23	68-5	5		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	25.1.23	68-6	6		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	אין	0%	שקיות וברזלים	חול ועפר	22.1.23	69-1	1	69	
			0.0	ללא	אין	10%	שקיות וברזלים	חול ועפר	22.1.23	69-2	2		
			0.0	ללא	אין	20%	שקיות וברזלים	חול ועפר	22.1.23	69-3	3		
			0.0	ללא	אין	15%	שקיות וברזלים	חול ועפר	22.1.23	69-4	4		
			0.0	ללא	אין	15%	שקיות וברזלים	חול ועפר	22.1.23	69-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	25%	בטון וברזל	חריטית חולית	23.1.23	69-6	6		
			0.0	ללא	ללא	20%	בטון	חריטית חולית	23.1.23	69-7	7		
			0.0	ללא	ללא	30%	בטון	חריטית חולית	23.1.23	69-8	8		
			0.0	ללא	ללא	35%	בטון ומעט אסבסט	חריטית חולית	23.1.23	69-9	9		
			0.0	ללא	ללא	20%	בטון	חריטית חולית	23.1.23	69-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	56	0.0	ללא	ללא	25%	בטון וברזל	חריטית חולית	23.1.23	69-11	11		
			0.0	ללא	ללא	20%	בטון	חריטית חולית	23.1.23	69-12	12		
			-	-	-	-	-	חריטית חולית	28.2.23	69-13	13		
			2.6	ללא	ללא	0%	ללא	חריטית חולית	28.2.23	69-14	14		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	23.1.23	70-1	1	70	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	23.1.23	70-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	23.1.23	70-3	3		

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת עפר בניין

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	23.1.23	70-4	4			
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	23.1.23	70-5	5			
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חמרה	23.1.23	71-1	1	71	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	23.1.23	71-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חרסית	23.1.23	71-3		3
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חרסית	23.1.23	71-4		4
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חול חרסית	23.1.23	71-5		5
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	20.2.23	75-1	1	75	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	20.2.23	75-2	2		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חול	20.2.23	75-3		3
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חמרה	20.2.23	75-4		4
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חמרה	20.2.23	75-5		5
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	20.2.23	75-6	6		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חול	20.2.23	75-7		7
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	ללא	חמרה	20.2.23	75-8		8
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	אבנים	ללא	חול	21.2.23	76-1	1	76	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	21.2.23	76-2	2		
			0.0	ללא	ללא	10%	אספלט	ללא	חול	21.2.23	76-3	3		
			0.0	ללא	ללא	10%	אספלט	ללא	חול	21.2.23	76-4	4		
			0.0	ללא	ללא	5%	אספלט	ללא	חול	21.2.23	76-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	אספלט	ללא	חול	21.2.23	76-6	6		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חמרה	21.2.23	76-7	7		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חמרה	21.2.23	76-8	8		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חמרה	21.2.23	76-9	9		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	40%	פלסטיק	ללא	חרסית	21.2.23	77-1	1	77	
			0.0	ללא	ללא	80%	פלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-2	2		
			0.0	ללא	ללא	60%	פלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-3	3		
			0.0	ללא	ללא	30%	שברי בטון, אבנים ופלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-4	4		
			0.0	ללא	ללא	30%	פלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	פלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-6	6		
			0.0	ללא	ללא	20%	פלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-7	7		
			0.0	ללא	ללא	10%	פלסטיק	ללא	חרסית	21.2.23	77-8	8		
			0.0	ללא	ללא	5%	פלסטיק	ללא	חרסית	21.2.23	77-9	9		
			0.0	ללא	ללא	20%	פלסטיק	ללא	חרסית	21.2.23	77-10	10		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	20%	פלסטיק	ללא	חול חרסיתי	21.2.23	77-11	11		
			0.0	ללא	ללא	5%	פלסטיק	ללא	חול	21.2.23	77-12	12		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	21.2.23	77-13	13		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול	21.2.23	77-14	14		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חמרה	21.2.23	78-1	1	78	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חמרה	21.2.23	78-2	2		
			0.0	ללא	ללא	10%	ברזלים	ללא	חמרה	21.2.23	78-3	3		
			0.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון	ללא	חמרה	21.2.23	78-4	4		
			0.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון	ללא	חמרה	21.2.23	78-5	5		
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	ללא	חמרה	21.2.23	78-6	6		
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	ללא	חמרה	21.2.23	78-7	7		
			0.0	ללא	ללא	5%	שברי בטון	ללא	חרסית + עפר	21.2.23	78-8	8		
			-	-	-	-	-	-	-	28.2.23	78-9	9		
			-	-	-	-	-	-	-	28.2.23	78-10	10		
			-	-	-	-	-	-	-	28.2.23	78-11	11		
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	ללא	חול חרסיתי	28.2.23	78-12	12		

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת רמת השרון

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.12.22	21-1	1	21
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.12.22	21-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.12.22	21-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	20.12.22	21-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.12.22	21-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.12.22	21-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	20.12.22	21-7	7	
			0.8	ללא	קצת	5%	פלסטיק	חרסית שחורה	20.12.22	21-8	8	
			0.4	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית שחורה	20.12.22	21-9	9	
			0.6	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית שחורה	20.12.22	21-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	7.12.22	22-1	1	22
			1.4	ללא	ללא	10%	פסולת רכה	חמרה	7.12.22	22-2	2	
			0.9	ללא	ללא	10%	פסולת רכה	חול וחומר אורגני	7.12.22	22-3	3	
			3.9	ללא	חלש	10%	פסולת רכה	חומר אורגני חרסיתי אפור	7.12.22	22-4	4	
			3.2	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה	חומר אורגני חרסיתי אפור	7.12.22	22-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	3.8	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה	חומר אורגני חרסיתי אפור	7.12.22	22-6	6	
			5.7	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חומר אורגני חרסיתי אפור	7.12.22	22-7	7	
			9.1	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	22-8	8	
			3.6	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	22-9	9	
			4.7	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	22-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	10.5	ללא	מסריח	30%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	22-11	11	
			9.6	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	25.12.22	22-12	12	
			8.9	ללא	מסריח	10%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	25.12.22	22-13	13	
			1.5	ללא	מסריח	5%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	25.12.22	22-14	14	
			1.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	25.12.22	22-15	15	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	25.12.22	22-16	16	
			0.9	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	25.12.22	22-17	17	
			0.0	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	25.12.22	22-18	18	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	25.12.22	22-19	19	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	25.12.22	22-20	20	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	7.12.22	23-1	1	23
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול חרסיתי	7.12.22	23-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	7.12.22	23-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	7.12.22	23-4	4	
			1.5	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	7.12.22	23-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	13.5	ללא	ביוגז	15%	פסולת רכה	חרסית	7.12.22	23-6	6	
			2.1	ללא	ביוגז	20%	פסולת רכה	חרסית	7.12.22	23-7	7	
			1.9	ללא	ביוגז	30%	פסולת רכה	חרסית	7.12.22	23-8	8	
			1.5	ללא	ביוגז	30%	פסולת רכה	חרסית	7.12.22	23-9	9	
			2.6	ללא	ביוגז	30%	פסולת רכה	חרסית	7.12.22	23-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	3.5	ללא	ביוגז	30%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-11	11	
			2.3	ללא	ביוגז	30%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-12	12	
			4.8	ללא	ביוגז	60%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-13	13	
			32.8	ללא	ביוגז	20%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-14	14	
			36.6	ללא	ביוגז	70%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-15	15	
ללא חריגות	ללא חריגות	391.0	7.2	ללא	ביוגז	50%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-16	16	
			13.8	ללא	ביוגז	50%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-17	17	
			39.6	ללא	ביוגז	70%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-18	18	
			3.3	ללא	ביוגז	90%	פסולת רכה	חרסית + חומר אורגני	7.12.22	23-19	19	
ללא חריגות	חריג	<50	0.0	ללא	ביוגז	0%	ללא	חול חרסיתי	25.12.22	23-20	20	
			0.0	ללא	ביוגז	0%	ללא	חול חרסיתי	25.12.22	23-21	21	
			0.0	ללא	ביוגז	0%	ללא	חול חרסיתי	25.12.22	23-22	22	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת רמת השרון

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
			0.0	ללא	ביוגז	0%	ללא	חול חרסיתי	25.12.22	23-23	23	
			0.0	ללא	ביוגז	0%	ללא	חול חרסיתי	25.12.22	23-24	24	
			0.0	ללא	ביוגז	0%	ללא	חול חרסיתי	25.12.22	23-25	25	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.1	ללא	מסריח	30%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול	23.11.22	24-1	1	24
			1.0	ללא	מסריח	30%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-2	2	
			1.0	ללא	מסריח	10%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-3	3	
			1.3	ללא	מסריח	70%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-4	4	
			3.9	ללא	מסריח	80%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-5	5	
ללא חריגות	חורג DUP	<50	3.7	ללא	מסריח	50%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-6	6	
			8.2	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-7	7	
			3.8	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-8	8	
			4.1	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-9	9	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	4.7	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-10	10	
			13.1	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-11	11	
			13.9	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-12	12	
			4.0	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-13	13	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	3.4	ללא	מסריח	10%	פסולת רכה, שקיות, בקבוקים, מעט שברי סלעים וברזלים	חול שחור	23.11.22	24-14	14	
			1.6	ללא	מעט	0%	ללא	חרסית	29.11.22	24-15	15	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.8	ללא	מעט	0%	ללא	חרסית	29.11.22	24-16	16	
			0.2	ללא	מעט	0%	ללא	חרסית	29.11.22	24-17	17	
ללא חריגות	ללא חריגות	845.0	0.0	ללא	מסריח	30%	שקיות	חול	17.1.23	25-1	1	25
			1.4	ללא	מסריח	40%	שקיות	חול	17.1.23	25-2	2	
			4.7	ללא	מסריח	40%	שקיות	חול	17.1.23	25-3	3	
			2.3	ללא	מסריח	40%	שקיות	חול חרסיתי	17.1.23	25-4	4	
			0.7	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה וברזלים	חול חרסיתי	17.1.23	25-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	259.0	2.9	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	17.1.23	25-6	6	
			4.7	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה, שקיות	חרסית	17.1.23	25-7	7	
			3.5	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה, שקיות	חרסית	17.1.23	25-8	8	
			1.5	ללא	מסריח	30%	פסולת רכה, שקיות	חרסית	17.1.23	25-9	9	
			4.3	ללא	מסריח	30%	פסולת רכה, שקיות	חרסית	17.1.23	25-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	8.2	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה, שקיות	חרסית	17.1.23	25-11	11	
			7.1	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה, שקיות	חרסית	17.1.23	25-12	12	
			4.1	ללא	מסריח	5%	שקיות	חול	17.1.23	25-13	13	
			2.0	ללא	מסריח	0%	ללא	חול	17.1.23	25-14	14	
			1.2	ללא	מסריח	0%	ללא	חול	17.1.23	25-15	15	
ללא חריגות	ללא חריגות	264.0	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-1	1	26
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-4	4	
ללא חריגות	חורג	306.0	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-5	5	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	26-7	7	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר חולית	18.12.22	26-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר חולית	18.12.22	26-9	9	
ללא חריגות	ללא חריגות	295.0	0.0	ללא	ללא	20%	בניין, בטון וברזלים	חול שחור	18.12.22	27-1	1	27
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	18.12.22	27-2	2	
			0.0	ללא	ללא	2%	בניין, בטון וברזלים	חול	18.12.22	27-3	3	
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין, בטון וברזלים	חמרה	18.12.22	27-4	4	
ללא חריגות	ללא חריגות	206.0	0.0	ללא	ללא	10%	בניין, בטון וברזלים	חרסית	18.12.22	27-5	5	
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין, בטון וברזלים	חרסית	18.12.22	27-6	6	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	27-7	7	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	18.12.22	27-8	8	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת רמת השרון

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.8	ללא	ללא	10%	ברזלים	חול	19.12.22	28-1	1	28
			0.8	ללא	ללא	10%	ברזלים	חול	19.12.22	28-2	2	
			1.1	ללא	ללא	10%	ברזלים	חול	19.12.22	28-3	3	
			0.8	ללא	ללא	10%	ברזלים	חול	19.12.22	28-4	4	
			0.9	ללא	ללא	40%	ברזלים, פלסטיק, שקיות	חול	19.12.22	28-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	2.2	ללא	ללא	10%	ברזלים, פלסטיק, שקיות	כורכר	19.12.22	28-6	6	
			1.6	ללא	ללא	10%	ברזלים, פלסטיק, שקיות	כורכר	19.12.22	28-7	7	
			1.5	ללא	ללא	5%	ברזלים, פלסטיק, שקיות	כורכר	19.12.22	28-8	8	
			1.4	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	19.12.22	28-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול כורכרי	19.12.22	28-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	19.12.22	29-1	1	29
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	19.12.22	29-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	19.12.22	29-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	19.12.22	29-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	19.12.22	29-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חול	19.12.22	29-6	6	
			0.8	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	19.12.22	29-7	7	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	19.12.22	29-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	19.12.22	29-9	9	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	40%	בניין וברזלים	חרסית	1.12.22	30-1	1	
			0.0	ללא	ללא	30%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חול	1.12.22	30-2	2	
			0.0	ללא	ללא	30%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חרסית	1.12.22	30-3	3	
			0.0	ללא	ללא	5%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חרסית	1.12.22	30-4	4	
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חרסית	1.12.22	30-5	5	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חרסית	1.12.22	30-6	6	
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חמרה מילוי	1.12.22	30-7	7	
			0.0	ללא	ללא	5%	בניין, ברזלים, פלסטיק וחלקי ריצוף	חמרה מילוי	1.12.22	30-8	8	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	1.12.22	30-9	9	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	1.12.22	30-10	10	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	50%	שקיות	חול בניין	1.12.22	31-1	1	31
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	31-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	31-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	20%	בניין וצנרת	חול וחרסית	1.12.22	32-1	1	32
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	32-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	32-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	בניין	חרסית	1.12.22	33-1	1	33
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	33-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	1.12.22	33-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	34-1	1	34
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	34-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	34-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	35-3	1	35
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול וחרסית	1.12.22	35-1	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול וחרסית	1.12.22	35-2	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	קלקר + צינורות	חרסית	1.12.22	36-1	1	36
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	36-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22	36-3	3	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	30.11.22	37-1	1	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	30.11.22	37-2	2	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	30.11.22	37-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	30.11.22	37-4	4	
			0.0	ללא	ללא	5%	בלוקים	חמרה	30.11.22	37-5	5	

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת רמת השרון

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח			
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	30.11.22	37-6	6	37			
			0.0	ללא	ללא	5%	פלסטיק וחומרי בניין	חמרה	30.11.22	37-7	7				
			0.0	ללא	ללא	10%	פלסטיק וחומרי בניין	חמרה	30.11.22	37-8	8				
			0.0	ללא	ללא	25%	פלסטיק וחומרי בניין	חמרה	30.11.22	37-9	9				
			0.0	ללא	מעט	30%	פלסטיק וחומרי בניין וביתית	חמרה	30.11.22	37-10	10				
			-	-	-	-	-	-	-	28.2.23	37-11		11		
			-	-	-	-	-	-	-	28.2.23	37-12		12		
			-	-	-	-	-	-	-	28.2.23	37-13		13		
			ללא חריגות	ללא חריגות	67.0	0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית חולית		28.2.23	37-14	14
			ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול		19.12.22	44-1	1
0.0	ללא	ללא				0%	ללא	חול	19.12.22	44-2	2				
0.8	ללא	ללא				0%	ללא	חול	19.12.22	44-3	3				
2.5	ללא	ללא				20%	שקיות ובדים	חול	19.12.22	44-4	4				
1.2	ללא	ללא				50%	שקיות ובדים	חול	19.12.22	44-5	5				
ללא חריגות	ללא חריגות	174	8.8	ללא	מסריח	50%	שקיות, בדים וברזלים	חרסית	19.12.22	44-6	6				
			9.3	ללא	מסריח	40%	שקיות, בדים וברזלים	חרסית	19.12.22	44-7	7				
			5.3	ללא	מסריח	40%	שקיות, בדים וברזלים	חרסית	19.12.22	44-8	8				
			14.0	ללא	מסריח	40%	שקיות, בדים וברזלים	חרסית	19.12.22	44-9	9				
			7.9	ללא	מסריח	40%	שקיות, בדים וברזלים	חרסית	19.12.22	44-10	10				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	10.9	ללא	מסריח	40%	שקיות, בדים וברזלים	חרסית	19.12.22	44-11	11				
			9.1	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	19.12.22	44-12	12				
			2.7	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	19.12.22	44-13	13				
			2.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	19.12.22	44-14	14				
			1.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית + חול	19.12.22	44-15	15				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	15%	שברי בטון וברזלים	חול	19.12.22	45-1	1	45			
			0.8	ללא	ללא	15%	שברי בטון וברזלים	חול	19.12.22	45-2	2				
			1.1	ללא	ללא	15%	שברי בטון וברזלים	חול	19.12.22	45-3	3				
			1.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון וברזלים	חול	19.12.22	45-4	4				
			1.3	ללא	ללא	10%	שברי בטון וברזלים	חול	19.12.22	45-5	5				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	10%	שברי בטון וברזלים	חול	19.12.22	45-6	6				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	19.12.22	45-7	7				
			0.7	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	19.12.22	45-8	8				
			0.9	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	19.12.22	45-9	9				
			0.9	ללא	ללא	0%	ללא	כורכר	19.12.22	45-10	10				
ללא חריגות	ללא חריגות	393	0.0	ללא	ללא	5%	בניין	חרסית	18.12.22	46-1	1	46			
			0.0	ללא	ללא	5%	בניין	חרסית	18.12.22	46-2	2				
			0.0	ללא	ללא	5%	בניין	חרסית	18.12.22	46-3	3				
			0.0	ללא	ללא	5%	בניין	חרסית	18.12.22	46-4	4				
			0.0	ללא	ללא	5%	בניין	חרסית	18.12.22	46-5	5				
ללא חריגות	ללא חריגות	341	0.0	ללא	ללא	20%	בניין	חרסית	18.12.22	46-6	6				
			0.0	ללא	ללא	10%	בניין	חרסית	18.12.22	46-7	7				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	18.12.22	46-8	8				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	18.12.22	46-9	9				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	18.12.22	46-10	10				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.12.22	47-1	1				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.12.22	47-2	2				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.12.22	47-3	3				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.12.22	47-4	4				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	20.12.22	47-5	5				
ללא חריגות	ללא חריגות	177.0	4.3	ללא	מסריח	70%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-6	6				
			2.9	ללא	מסריח	60%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-7	7				
			4.2	ללא	מסריח	60%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-8	8				

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת רמת השרון

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח			
ללא חריגות	ללא חריגות	744.0	6.1	ללא	מסריח	60%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-9	9	47			
			2.9	ללא	מסריח	60%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-10	10				
			2.3	ללא	מסריח	50%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-11	11				
			4.2	ללא	מסריח	40%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-12	12				
			3.9	ללא	מסריח	50%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-13	13				
			5.1	ללא	מסריח	40%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-14	14				
		6.3	ללא	מסריח	50%	שקיות, פלסטיק	חרסית חולית	20.12.22	47-15	15					
		ללא חריגות	ללא חריגות	108	3.1	ללא	מסריח	0%	ללא	חול	20.12.22		47-16	16	
		ללא חריגות	ללא חריגות		2.6	ללא	מסריח	0%	ללא	חול	20.12.22		47-17	17	
		ללא חריגות	ללא חריגות		1.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חול	20.12.22		47-18	18	
		ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22		48-1	1	48
					0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22		48-2	2	
					0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22		48-3	3	
					0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22		48-4	4	
					0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	1.12.22		48-5	5	
		ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.1	ללא	ביוגו	10%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22		49-1	1	49
					1.5	ללא	ביוגו	30%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22		49-2	2	
					0.9	ללא	ביוגו	50%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22		49-3	3	
1.9	ללא				ביוגו	80%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-4	4				
1.1	ללא				ביוגו	80%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-5	5				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.1	ללא	ביוגו	50%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-6	6				
			1.0	ללא	ביוגו	80%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-7	7				
			1.0	ללא	ביוגו	80%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-8	8				
			0.9	ללא	ביוגו	60%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-9	9				
			2.3	ללא	ביוגו	50%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-10	10				
ללא חריגות	ללא חריגות	694	4.3	ללא	ביוגו	40%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-11	11				
			4.1	ללא	ביוגו	60%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-12	12				
			1.3	ללא	ביוגו	50%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-13	13				
			0.9	ללא	ביוגו	20%	פסולת ביתית, שקיות + חלקי צמיגים	חמרה	29.11.22	49-14	14				
			0.9	ללא	ביוגו	0%	ללא	חמרה	29.11.22	49-15	15				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	7.12.22	50-1	1	50			
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	7.12.22	50-2	2				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חול	7.12.22	50-3	3				
			0.0	ללא	הלש	0%	ללא	חול חרסיתי	7.12.22	50-4	4				
			0.0	ללא	הלש	0%	ללא	חול חרסיתי	7.12.22	50-5	5				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	1.1	ללא	מסריח	40%	פסולת רכה וברזלים	חול חרסיתי	7.12.22	50-6	6				
			0.5	ללא	מסריח	30%	פסולת רכה וברזלים	חול חרסיתי	7.12.22	50-7	7				
			0.8	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חול חרסיתי	7.12.22	50-8	8				
			0.6	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חול חרסיתי	7.12.22	50-9	9				
			0.0	ללא	מסריח	10%	פסולת רכה וברזלים	חול חרסיתי	7.12.22	50-10	10				
ללא חריגות	ללא חריגות	312.0	0.7	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	7.12.22	50-11	11				
			0.8	ללא	מסריח	20%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	50-12	12				
			1.0	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	7.12.22	50-13	13				
			21.4	ללא	מסריח	5%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	50-14	14				
			3.9	ללא	מסריח	5%	פסולת רכה וברזלים	חרסית	7.12.22	50-15	15				
-	-	-	1.4	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	7.12.22	50-16	16				
			1.5	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	7.12.22	50-17	17				
			1.1	ללא	מסריח	0%	ללא	חרסית	7.12.22	50-18	18				
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.4	ללא	ללא	0%	ללא	חול	29.1.23	72-1	1	72			
			0.2	ללא	ללא	0%	ללא	חול	29.1.23	72-2	2				
			0.2	ללא	ללא	0%	ללא	חול	29.1.23	72-3	3				
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.1.23	72-4	4				

ריכוז תוצאות שטח וסיכום מעבדה- מטמנת רמת השרון

SVOC	מתכות	TPH (mg/kg)	PID (ppm)	חום	ריח	אחוז פסולת	פסולת	קרקע	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	קידוח
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חמרה	29.1.23	72-5	5	
			0.0	ללא	ללא	5%	ניילונים	חול	29.1.23	74-1	1	74
			0.0	ללא	ללא	10%	ניילונים	חרסית	29.1.23	74-2	2	
ללא חריגות	ללא חריגות	<50	0.0	ללא	ללא	5%	ניילונים	חרסית	29.1.23	74-3	3	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	29.1.23	74-4	4	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	29.1.23	74-5	5	
			0.0	ללא	ללא	0%	ללא	חרסית	29.1.23	74-5	5	



תוצאות TPH - מטמנת עפר בניין

TPH (mg/kg)	דוגמה	עומק מ'	קידוח
350	VSL		
<50	1-3	3	1
<50	2-3	3	2
<50	3-5	5	3
<50	3-9	9	3
<50	3-13	13	3
<50	4-5	5	4
165	4-10	10	4
136	5-3	3	5
2112	5-8	8	5
767	5-14	14	5
<50	6-5	5	6
85	6-10	10	6
<50	6-18	18	6
197	7-5	5	7
61	7-7	7	7
600	7-12	12	7
276	7-16	16	7
<50	8-5	5	8
<50	8-10	10	8
<50	9-5	5	9
<50	9-10	10	9
<50	9-13	13	9
124	10-5	5	10
<50	10-10	10	10
<50	11-15	15	11
<50	11-5	5	11
<50	11-10	10	11
<50	12-5	5	12
<50	12-10	10	12
<50	13-5	5	13
<50	13-10	10	13
<50	13-15	15	13
<50	14-5	5	14
<50	14-10	10	14
<50	14-14	14	14
<50	15-5	5	15
<50	15-10	10	15
<50	16-5	5	16
<50	16-10	10	16
<50	17-5	5	17
<50	17-10	10	17
<50	18-4	4	18
<50	19-3	3	19
<50	19-5	5	19
<50	19-12	12	19
<50	20-3	3	20
<50	20-5	5	20

תוצאות TPH - מטמנת עפר בניין

TPH (mg/kg)	דוגמה	עומק מ'	קידוח
350	VSL		
<50	38-3	3	38
<50	39-5	5	39
<50	39-10	10	39
<50	40-3	3	40
<50	41-3	3	41
<50	42-3	3	42
<50	43-3	3	43
<50	51-5	5	51
<50	51-10	10	51
<50	51-15	15	51
<50	52-5	5	52
<50	52-10	10	52
<50	52-13	13	52
<50	53-5	5	53
<50	53-10	10	53
286	53-14	14	53
<50	54-5	5	54
<50	54-7	7	54
<50	54-8	8	54
<50	54-11	11	54
<50	54-12	12	54
1776	54-14	14	54
<50	55-5	5	55
<50	55-10	10	55
<50	56-5	5	56
<50	56-10	10	56
<50	57-5	5	57
<50	57-10	10	57
<50	58-5	5	58
<50	58-7	7	58
<50	59-5	5	59
<50	59-10	10	59
<50	60-5	5	60
<50	60-10	10	60
<50	61-5	5	61
<50	61-10	10	61
<50	61-12	12	61
<50	61-15	15	61
422	62-5	5	62
<50	62-10	10	62
179	62-13	13	62
811	62-14	14	62
654	62-17	17	62
<50	63-5	5	63
<50	63-10	10	63
<50	63-15	15	63
248	63-17	17	63

תוצאות TPH - מטמנת עפר בניין

TPH (mg/kg)	דוגמה	עומק מ'	קידוח
<b>350</b>	<b>VSL</b>		
<50	64-5	5	64
<50	64-10	10	64
<50	65-5	5	65
<50	65-8	8	65
<50	65-10	10	65
<50	66-5	5	66
<50	66-10	10	66
<50	67-5	5	67
<50	67-8	8	67
<50	68-4	4	68
<50	68-6	6	68
<50	69-5	5	69
<50	69-10	10	69
56	69-14	14	69
<50	70-5	5	70
<50	71-5	5	71
<50	75-5	5	75
<50	75-8	8	75
<50	76-5	5	76
<50	76-9	9	76
<50	77-5	5	77
<50	77-10	10	77
<50	77-12	12	77
<50	78-5	5	78
<50	78-12	12	78

תוצאות TPH - מטמנת רמת השרון

TPH (mg/kg)	דוגמה	עומק מ'	קידוח
350	VSL		
ND	S_3-13	13	3
<50	6-12.5	12.5	6
<50	21-5	5	21
<50	21-10	10	21
<50	22-5	5	22
<50	22-10	10	22
<50	22-15	15	22
<50	22-20	20	22
<50	23-5	5	23
<50	23-10	10	23
<50	23-15	15	23
391	23-19	19	23
<50	23-25	25	23
<50	24-5	5	24
<50	24-10	10	24
<50	24-15	15	24
<50	24-17	17	24
845	25-5	5	25
259	25-10	10	25
<50	25-15	15	25
264	26-4	4	26
306	26-9	9	26
295	27-4	4	27
206	27-8	8	27
<50	28-5	5	28
<50	28-10	10	28
<50	29-5	5	29
<50	29-9	9	29
<50	30-5	5	30
<50	30-10	10	30
<50	31-3	3	31
<50	32-3	3	32
<50	33-3	3	33
<50	34-3	3	34
<50	35-3	3	35
<50	36-3	3	36
<50	37-5	5	37
<50	37-10	10	37
<50	37-5	5	37
<50	37-9	9	37
67	37-14	14	37
<50	44-5	5	44
174	44-10	10	44
<50	44-15	15	44
<50	45-5	5	45
<50	45-10	10	45
393	46-5	5	46

תוצאות TPH - מטמנת רמת השרון

TPH (mg/kg)	דוגמה	עומק מ'	קידוח
<b>350</b>	<b>VSL</b>		
341	46-10	10	46
<50	47-5	5	47
177	47-10	10	47
<b>744</b>	47-15	15	47
108	47-18	18	47
<50	48-5	5	48
<50	49-5	5	49
<50	49-10	10	49
<b>694</b>	49-15	15	49
<50	50-5	5	50
<50	50-10	10	50
312	50-15	15	50
<50	72-5	5	72
<50	74-5	5	74



תוצאות מתכות מלאות - מטמנת עפר בניין

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	0.78	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
<1.5	13.3	8.5	2.7	2.6	7.8	<1	6.4	<1	22	2.9	<1	0.5	<1	5.3	<1	<1	120	2.6	4	3806	3729	1-3	3	1
<1.5	30	12.9	10.5	5.4	<1	<1	7.7	<1	<1	3.6	<1	0.5	<1	11.3	<1	<1	148	<1	5.2	132	214	2-3	3	2
<1.5	16.7	10	3.1	3.5	9.7	<1	6.4	<1	27	<2	<1	0.6	<1	7	<1	<1	146	3.9	2	4564	4989	3-5	5	3
<1.5	131	10.3	11	2.8	9.4	<1	6.5	<1	28	4.4	<1	0.6	<1	5.8	<1	<1	145	2.7	5.4	4125	3610	3-9	9	3
<1.5	38	29	9.8	5.1	26	<1	9.4	<1	65	4.1	<1	<0.5	<1	10.8	<1	<1	262	6.6	8	8437	9261	3-13	13	3
<1.5	7.7	7.4	1	1.8	5.1	<1	4.2	<1	15.3	4.3	<1	0.5	<1	3.4	<1	<1	93	1.5	<1	2792	2404	4-10	10	4
<1.5	73	7.1	10	2	8	<1	6	<1	32	2.4	<1	<0.5	<1	5.7	<1	<1	110	1.5	9.2	2770	2142	5-3	3	5
<1.5	50	28	10.9	5.2	24	<1	12.7	1.1	40	2.9	<1	<0.5	<1	11.3	<1	<1	217	6.2	10.8	6978	8486	5-8	8	5
<1.5	32	30	6	5.2	23	<1	11.6	<1	63	3	<1	<0.5	<1	11.6	<1	<1	160	6.1	7.5	7646	8712	5-14	14	5
<1.5	10	8	1.8	2.4	10	<1	5.4	<1	26	2.5	<1	<0.5	<1	4.9	<1	<1	112	2.7	<1	3767	4889	6-5	5	6
<1.5	83	6.9	4.9	2.2	7	<1	6.5	<1	42	3.3	<1	0.6	<1	5.4	<1	<1	107	2	10.8	3911	2469	6-10	10	6
<1.5	41	5.7	2.6	1	46	<1	7.2	17.2	22	3.2	<1	<0.5	<1	2.6	<1	<1	197	1.2	2.4	9601	6926	6-18	18	6
<1.5	63	10.2	5.9	2.3	9.2	<1	7	<1	28	<2	<1	<0.5	<1	5.6	<1	<1	103	3.1	3.9	3703	3823	7-5	5	7
<1.5	44	9.1	7.6	2.9	11.1	<1	10	<1	37	2.5	<1	0.6	<1	11	<1	<1	273	2.9	12.6	5687	3941	7-7	7	7
<1.5	74	4.3	<1	9.6	5	1.1	7.3	<1	33	4.7	1	<0.5	<1	10.3	<1	<1	49	1.8	72	2157	1174	7-12	12	7
<1.5	27	5.1	<1	10.8	6	<1	5.2	<1	29	14.6	<1	<0.5	<1	8.9	<1	<1	64	1.1	6.5	4329	1685	7-16	16	7
<1.5	247	10.5	6.6	4.4	8.1	<1	8.8	<1	21	2.2	<1	<0.5	<1	11.9	1.1	<1	108	1.2	20	4799	2099	8-5	5	8
<1.5	34	12.4	8.1	2.1	10.6	<1	5.8	<1	37	3	<1	<0.5	<1	4.6	<1	<1	106	3.2	8.4	3224	3571	10-5	5	10
<1.5	23	32	6.9	8.2	38	<1	8.9	<1	53	5.4	<1	<0.5	<1	14.2	<1	<1	300	7.9	<1	9603	13065	10-10	10	10
<1.5	65	14.8	23	3.1	14.5	<1	6.3	<1	45	3.8	<1	<0.5	<1	7.5	<1	<1	148	1.4	5.7	4347	1861	11-15	15	11
<1.5	100	29	33	5.9	22	1.4	6.5	<1	58	4.2	<1	<0.5	<1	11.8	<1	<1	277	2.8	6.9	6580	4484	11-5	5	11
<1.5	233	32	14.3	5.6	23	1.8	8.2	<1	45	5	<1	<0.5	<1	11.2	<1	<1	245	2.9	4.3	6670	4008	11-10	10	11
<1.5	33	19.9	5.9	5.4	17.4	<1	7.8	<1	42	2.4	<1	<0.5	<1	11	<1	<1	214	3.8	4.3	7179	7913	12-5	5	12
<1.5	52	26	26	5.3	26	<1	9	<1	68	3.4	<1	<0.5	<1	12.2	<1	<1	191	5.2	17.7	7443	8453	12-10	10	12
<1.5	96	13.6	7.2	3.7	11.7	<1	11	<1	24	3.8	<1	<0.5	<1	7.9	<1	<1	167	2.2	4.4	6861	2948	13-5	5	13
<1.5	52	23	14.5	6.8	21	<1	8.1	<1	40	3.5	1	0.5	<1	13.3	<1	<1	266	3.8	7.5	7986	5570	13-10	10	13
<1.5	66	24	20	6.9	23	<1	8	<1	56	3.4	<1	0.5	<1	15	<1	<1	1.7	<1	8.2	5718	5908	13-15	15	13
<1.5	22	13.2	9	2.6	13.1	<1	4.9	<1	25	3.1	<1	<0.5	<1	6.2	<1	<1	109	2.8	3	3815	4012	14-5	5	14
<1.5	15.5	16.9	3.3	3.7	12.2	<1	5.8	<1	34	8	<1	0.6	<1	7.1	<1	<1	329	3.4	<1	5371	4865	14-10	10	14
<1.5	15	14.5	3.1	3.9	11.7	<1	5.4	<1	23	4.9	<1	<0.5	<1	8.3	<1	<1	176	2.6	<1	5643	3761	14-14	14	14
<1.5	17	12.1	5	5.4	10	<1	5.8	<1	58	6	<1	0.9	<1	13.6	<1	<1	354	3	2	6030	4524	15-5	5	15

תוצאות מתכות מלאות - מטמנת עפר בניין

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	0.78	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
<1.5	4	3.2	<1	<1	1.8	<1	5.9	<1	16	4.2	<1	0.6	<1	<1.5	<1	<1	50	<1	<1	1002	257	15-10	10	15
<1.5	23	14.6	5.7	5.6	<1	<1	7	<1	<1	4.4	1	<0.5	<1	12	<1	<1	106	<1	2	7678	9069	16-5	5	16
<1.5	5.2	3.4	<1	<1	<1	<1	3.6	<1	<1	5.2	<1	<0.5	<1	<1.5	<1	<1	93	<1	<1	1233	<50	16-10	10	16
<1.5	54	17.8	17.8	3.1	16	<1	11.6	<1	40	2.3	<1	<0.5	<1	6.8	<1	<1	129	4.8	5	4819	5898	17-5	5	17
<1.5	58	51	10.4	2.8	14.1	<1	7.1	<1	48	2.2	<1	<0.5	<1	9.3	<1	<1	111	4.9	8.5	4215	4515	17-10	10	17
<1.5	26	12.6	2.73	2.62	10.3	<1	4.9	<1	17	4.6	<1	<0.5	<1	5.5	<1	<1	1.4	1.7	2.9	2802	<50	18-4	4	18
<1.5	66	11.6	9.5	4.3	<1	<1	9.5	<1	58	4.8	<1	<0.5	1	10	<1	<1	20	<1	12.3	6406	5560	19-3	3	19
<1.5	438	8.9	19.2	3.7	6.6	<1	11.4	<1	42	2.5	3.9	<0.5	<1	7.7	1	<1	93	<1	8.2	3829	1575	19-5	5	19
3.6	37	24	12.7	6.3	37	<1	3.6	4.5	72	7.2	6.3	0.5	<1	15.4	<1	<1	298	11.8	9.1	15512	13324	19-12	12	19
<1.5	26	12.2	5.1	3	9.9	<1	5.7	<1	18.6	3.3	<1	<0.5	<1	6.9	<1	<1	145	1.8	51	4516	2771	20-3	3	20
<1	17	12.9	<1.5	3	11	<1	<1	<2	24	<1	<1	<1	<1	7	<1.5	<1.5	125	<1	4	5117	4091	20-5	5	20
<1.5	5.5	4.5	1.6	2.1	6	<1	4	<1	21	<2	<1	0.6	<1	3.8	<1	<1	69	<1	1	2094	1662	38-3	3	38
<1.5	31	19.2	6.5	3.2	11.5	<1	5.9	<1	39	4.9	<1	<0.5	<1	6.2	<1	<1	139	1.8	1.6	3383	2233	39-5	5	39
<1.5	59	9.9	2.7	1.8	6.8	<1	6.2	<1	52	3.6	<1	<0.5	<1	6	1.8	<1	116	<1	1.2	4296	2571	39-10	10	39
<1.5	14.5	12.4	2.4	4	17.1	<1	6.8	<1	26	3.2	1.1	<0.5	<1	8	<1	<1	170	4.1	<1	6063	6611	40-3	3	40
<1.5	12.8	11	3.4	3.6	12.9	<1	5.4	<1	52	3.5	<1	0.8	<1	9.1	<1	<1	291	2.9	1.3	4757	4593	41-3	3	41
<1.5	19	16.5	4	5.6	20	<1	8	<1	50	2.7	1.2	<0.5	<1	11.5	<1	<1	255	6	<1	7859	9668	42-3	3	42
<1.5	20	11	4	3.1	10	<1	10	<1	37	3.9	<1	<0.5	<1	6	<1	<1	221	3.2	2.5	4364	5099	43-3	3	43
<1.5	85	2.5	10.8	2.5	54	<1	3.8	25	45	2.1	<1	<0.5	<1	5.4	<1	<1	254	3.5	6.5	9851	5711	51-5	5	51
<1.5	251	10.5	7.9	1.8	74	<1	9.6	22	68	1.8	<1	<0.5	<1	6.5	<1	<1	195	5.6	10.5	10254	6125	51-10	10	51
<1.5	50	9.2	7.4	1.8	45	<1	7.3	19.5	39	3.3	<1	<0.5	<1	5.7	<1	<1	124	1.9	5	8690	5125	51-15	15	51
3.8	36	22	6.6	3.8	16.1	<1	3.8	4.7	59	7.6	6.6	0.6	<1	9.5	<1	<1	148	12.3	5.7	11662	10517	52-5	5	52
3.4	88	15.4	6.8	3.4	12	<1	3.4	4.3	49	6.8	6	0.5	<1	8.6	<1	<1	143	7.7	12	9740	7085	52-10	10	52
3.6	27	8.1	4.5	<1	5.4	<1	3.6	4.5	33	7.2	6.3	0.5	<1	3.6	<1	<1	90	4.5	1.8	3544	2127	52-13	13	52
3.5	51	19.1	6.1	3.5	17.4	<1	3.5	4.3	47	6.9	6.1	0.5	<1	8.7	<1	<1	158	8.7	4.3	12448	10786	53-5	5	53
3.4	57	18.9	10.3	3.4	14.6	<1	3.4	4.3	56	6.9	6	0.5	<1	9.4	<1	<1	177	8.6	14.6	11256	8387	53-10	10	53
3.8	26	9.5	2.9	<1	5.7	<1	3.8	4.8	31	7.6	6.7	0.6	<1	3.8	<1	<1	122	4.8	2.9	3871	2387	53-14	14	53
3.1	60	16.3	7.8	3.1	13.2	<1	3.1	3.9	40	6.2	5.4	<0.5	<1	7.8	<1	<1	143	7.8	16.3	9152	9253	54-5	5	54
3.3	78	18.8	15.5	4.9	10.6	<1	3.3	4.1	64	6.5	5.7	<0.5	<1	9	<1	<1	131	8.2	52	8787	7825	54-7	7	54
3.3	208	17.2	21	2.5	14.8	<1	3.3	4.1	53	6.6	5.7	<0.5	<1	7.4	<1	<1	88	6.6	65	9965	6537	54-8	8	54
3.4	40	24	11.9	5.9	15.3	<1	3.4	4.2	74	6.8	5.9	0.5	<1	11	<1	<1	263	10.2	13.6	11088	12368	54-11	11	54

תוצאות מתכות מלאות - מטמנת עפר בניין

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	0.78	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
2.8	155	21	100	4.9	14.1	<1	2.8	3.5	82	5.7	4.9	<0.5	<1	9.2	<1	<1	170	9.9	30	10500	9182	54-12	12	54
3.4	25	7.6	6.8	<1	7.6	<1	3.4	4.2	20	6.8	5.9	0.5	<1	3.4	<1	<1	66	4.2	6.8	4513	2530	54-14	14	54
<1	46	10.9	11.9	2.7	9.1	<1	<1	<2	39	<1	<1	<1	<1	6.4	<1.5	<1.5	133	<1	6	4418	3983	55-5	5	55
<1	31	4.7	<1.5	0.9	4.7	<1	<1	<2	22	<1	<1	<1	<1	2.8	<1.5	<1.5	66	<1	6.5	2046	1460	55-10	10	55
<1.5	15.5	4.3	4.3	0.9	1.7	<1	3.4	4.3	22	<2	1.7	<0.5	<1	1.7	<1	<1	104	4.3	4.3	448	1005	56-5	5	56
<1.5	8.5	5	3.6	0.5	14.9	0.2	2.8	3.6	30	<2	1.4	<0.5	<1	<1.5	<1	<1	136	3.6	3.6	557	420	56-10	10	56
<1.5	15.6	4.6	4.6	2.8	1.8	<1	6.4	4.6	38	<2	1.8	<0.5	<1	3.7	<1	<1	126	4.6	18.4	475	743	57-5	5	57
<1.5	9.8	3.9	4.9	0.7	1	<1	7.8	4.9	31	2	2	<0.5	<1	<1.5	<1	<1	120	4.9	4.9	328	352	57-10	10	57
<1	12.6	8.7	<1.5	1.9	8.7	<1	<1	<2	20	<1	<1	<1	<1	4.9	<1.5	<1.5	130	<1	1	3978	3597	58-5	5	58
<1	27	20	6.7	6.7	21	<1	<1	<2	46	<1	<1	<1	<1	15.2	<1.5	<1.5	391	7.6	2.9	13546	13999	58-7	7	58
<1	75	11.2	14.7	1.7	10.3	<1	<1	<2	42	<1	<1	<1	<1	6	<1.5	<1.5	108	4.3	12.9	3819	3276	59-5	5	59
<1	113	14.5	18.7	2.6	11.9	<1	<1	<2	118	<1	<1	<1	<1	6.8	<1.5	<1.5	86	6	8.5	6149	7447	59-10	10	59
<1.5	14	10.2	<1	2	8.4	<1	<2	<1	21	<1	<1	<0.5	<1	5.6	<1	<1	121	<1	<1	4159	3740	60-5	5	60
<1.5	14	7	<1	1	4	<1	<2	<1	21	<1	<1	<0.5	<1	2	<1	<1	138	<1	<1	2168	1328	60-10	10	60
<1.5	40	13.9	<1	3.5	10.4	<1	<2	<1	49	<1	<1	<0.5	<1	7.8	<1	<1	133	<1	3.5	7241	6736	61-5	5	61
<1.5	53	7.8	<1	<1	5.9	<1	<2	<1	18.6	<1	<1	<0.5	<1	3.9	<1	<1	81	<1	<1	3114	2638	61-10	10	61
<1.5	168	12.7	<1	2	9.8	<1	<2	<1	160	<1	<1	<0.5	<1	6.8	<1	<1	126	4.9	11.7	4885	5007	61-12	12	61
<1	92	9.4	9.4	0.9	8.5	<1	<1	<2	44	<1	<1	<1	<1	4.7	<1.5	<1.5	86	<1	7.5	3602	3718	61-15	15	61
<1.5	223	7.2	<1	0.9	14.4	<1	<2	<1	40	<1	<1	<0.5	<1	9	<1	<1	98	4.5	16.2	10698	4241	62-5	5	62
<1	39	10.9	21	2	8.9	<1	<1	<2	41	<1	<1	<1	<1	5.9	<1.5	<1.5	101	<1	15.8	4648	4224	62-10	10	62
<1	38	17.3	6.4	3.6	12.7	<1	<1	<2	58	<1	<1	<1	<1	10	<1.5	<1.5	139	6.4	7.3	8428	7833	62-13	13	62
<1	47	12.8	<1.5	2.7	10.1	<1	<1	<2	48	<1	<1	<1	<1	7.3	<1.5	<1.5	98	<1	6.4	5195	6092	62-14	14	62
3.6	39	30	10.8	6.3	35	<1	3.6	4.5	78	7.2	6.3	0.5	<1	15.4	<1	<1	282	13.5	10.8	16668	18062	62-17	17	62
3.4	23	18	13.7	3.4	12.9	<1	3.4	4.3	42	6.9	6	0.5	<1	12	<1	<1	153	10.3	8.6	9358	9759	63-5	5	63
3.1	32	27	15.6	5.5	19.5	<1	3.1	3.9	66	6.2	5.5	<0.5	<1	13.3	<1	<1	232	13.3	9.4	14951	14841	63-10	10	63
3.5	87	19.9	122	3.5	14.7	<1	3.5	4.3	67	6.9	6.1	0.5	<1	15.6	<1	<1	178	8.7	24	10179	10379	63-15	15	63
3.7	104	15.5	28	3.7	36	<1	3.7	4.6	65	7.3	6.4	0.5	<1	10.1	<1	<1	220	5.5	32	9028	4957	63-17	17	63
<1	136	10.6	8.7	1.9	8.7	<1	<1	<2	47	<1	<1	<1	<1	5.8	<1.5	<1.5	123	<1	6	4419	3730	64-5	5	64
<1	21	17.1	<1.5	3.8	13.3	<1	<1	<2	35	<1	<1	<1	<1	9.5	<1.5	<1.5	179	6.7	1.9	10267	9150	64-10	10	64
<1.5	36	13.9	<1	3	11.9	<1	<2	<1	39	<1	<1	<0.5	<1	7.9	<1	<1	98	<1	<1	5782	5356	65-5	5	65
<1.5	36	42	<1	<1	39	<1	<2	<1	106	<1	<1	<0.5	<1	25	<1	<1	822	<1	<1	22937	35573	65-8	8	65

תוצאות מתכות מלאות - מטמנת עפר בניין

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	0.78	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
<1.5	9.3	4.7	<1	0.9	3.7	<1	<2	<1	13	<1	<1	<0.5	<1	1.9	<1	<1	61	<1	0.9	1803	1429	65-10	10	65
<1	30	16.6	4.9	2.9	12.7	<1	<1	<2	29	<1	<1	<1	<1	7.8	<1.5	<1.5	96	4.9	29	5715	5652	66-5	5	66
<1	36	16.7	4.9	3.9	13.7	<1	<1	<2	36	<1	<1	<1	<1	8.8	<1.5	<1.5	155	5.9	6.9	8082	6591	66-10	10	66
<1	30	32	9	7.2	34.1	<1	<1	<2	73	<1	<1	<1	<1	17.9	<1.5	<1.5	450	11.7	3.6	19316	23331	67-5	5	67
<1	10	10.2	<1.5	1.9	6.5	<1	<1	<2	33	<1	<1	<1	<1	4.7	<1.5	<1.5	95	<1	0.9	3704	3054	67-8	8	67
<1	57	13	8.4	2.8	10.2	<1	<1	<2	42	<1	<1	<1	<1	8.4	<1.5	<1.5	135	<1	4.7	9852	4706	68-4	4	68
<1	16.4	15.4	<1.5	<1	10.6	<1	<1	<2	26	<1	<1	<1	<1	7.7	<1.5	<1.5	115	<1	<1	7297	5646	68-6	6	68
<1	90	9.7	15.8	2.6	6.1	<1	<1	<2	50	<1	<1	<1	<1	5.3	<1.5	<1.5	103	<1	10.5	2274	1983	69-5	5	69
<1.5	48	13	<1	2.6	10.4	<1	<2	<1	36	<1	<1	<0.5	<1	7	<1	<1	94	<1	<1	6867	6138	69-10	10	69
3.6	29	15.2	47	3.6	75	<1	3.6	4.5	45	7.2	6.3	0.5	<1	9	<1	<1	195	6.3	6.3	10713	8217	69-14	14	69
<1.5	8.7	4.9	<1	<1	3.9	<1	<2	<1	11.6	<1	<1	<0.5	<1	1.9	<1	<1	78	<1	<1	2104	1657	70-5	5	70
<1.5	14.4	15.4	<1	3.9	10.6	<1	<2	<1	32	<1	<1	<0.5	<1	8.7	<1	<1	137	5.8	1	9422	9674	71-5	5	71
3.7	95	11	4.6	<1	6.4	<1	3.7	4.6	22	7.4	6.4	0.6	<1	3.7	<1	<1	128	4.6	<1	4353	2627	75-5	5	75
3.9	7.8	11.7	4.9	<1	6.8	<1	3.9	4.9	18.5	7.8	6.8	0.6	<1	3.9	<1	<1	103	4.9	<1	4796	3148	75-8	8	75
3.5	48	11.4	6.2	1.8	10.6	<1	3.5	4.4	28	7	6.2	0.5	<1	6.2	<1	<1	110	4.4	7	7052	4124	76-5	5	76
3.4	18.8	13.6	4.3	3.4	15.4	<1	3.4	4.3	30	6.8	6	0.5	<1	7.7	<1	<1	125	4.3	1.7	8912	7796	76-9	9	76
3.7	32	25	9.3	6.5	24	<1	3.7	4.6	68	7.4	6.5	0.6	<1	15.7	<1	<1	435	10.2	2.8	18860	14649	77-5	5	77
3.8	35	35	12.3	8.5	28	<1	3.8	4.7	111	7.6	6.6	0.6	<1	18.9	<1	<1	561	14.2	2.8	25407	22531	77-10	10	77
3.8	8.5	5.7	4.7	<1	4.7	<1	3.8	4.7	19.8	7.6	6.6	0.6	<1	2.8	<1	<1	111	4.7	<1	2928	1697	77-12	12	77
3.7	20	12.8	4.6	1.8	11	<1	3.7	4.6	27	7.3	6.4	0.5	<1	6.4	<1	<1	114	5.5	5.5	7332	4459	78-5	5	78
4	38	23	5.9	4.9	25	<1	4	4.9	41	7.9	6.9	0.6	<1	10.9	<1	<1	179	9.9	4.9	14289	15368	78-12	12	78

תוצאות מתכות מלאות - מטמנת מת השרון

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	0.78	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
<1.5	74	5.1	4.1	2	5	<1	9.3	<1	36	2.1	<1	0.6	<1	4.9	<1	<1	74	1.3	8	2411	1540	6-12.5	12.5	6
<1.5	142	21	20	5.7	17.6	<1	7.3	<1	18.2	3.6	1.5	<0.5	<1	8.3	<1	<1	265	1.8	3.1	6527	2150	21-5	5	21
<1.5	51	13.5	9.8	2.8	8.8	<1	5.8	<1	30	3.8	1	<0.5	<1	4.4	<1	<1	229	1.6	6.8	3814	1581	21-10	10	21
<1.5	78	4.9	3.2	2.4	3.9	<1	11.5	<1	19.7	<2	<1	<0.5	<1	3.5	<1	<1	52	<1	4.4	2215	1465	22-5	5	22
<1.5	99	8.6	13.7	3	6.1	<1	15.3	<1	42	<2	1	<0.5	<1	5.6	<1	<1	132	<1	7	3292	2378	22-10	10	22
<1.5	105	13.2	6.8	4.7	30	<1	9.4	<1	<1	4.9	1.3	<0.5	<1	10.9	<1	<1	<1	<1	9	<1.5	<50	22-15	15	22
<1.5	82	<1	10.7	14.7	41	1.4	15.6	<1	<1	6	1.9	<0.5	<1	36	<1	<1	3.7	<1	4.7	93	100	22-20	20	22
<1.5	115	11.8	6	3.8	7.6	<1	6.2	<1	18.8	<2	1.1	<0.5	<1	6.8	<1	<1	85	<1	5.7	3859	1785	23-5	5	23
<1.5	179	14	7.3	5.3	8.6	<1	6.9	<1	36	2.1	1	<0.5	<1	9.5	<1	<1	110	1.1	9.6	4159	1960	23-10	10	23
<1.5	160	10	8.6	3.3	8.6	<1	7.3	<1	23	<2	<1	<0.5	<1	6.9	<1	<1	73	<1	25	1817	1420	23-15	15	23
<1.5	284	7.5	8.4	2.9	9.6	<1	10.8	<1	25	<2	1	<0.5	<1	5.2	<1	<1	68	<1	14.2	2805	1583	23-19	19	23
<1.5	460	14.2	<1	5.2	32	<1	7.7	<1	<1	5.3	1.5	<0.5	<1	12.4	<1	<1	3.4	<1	294	211	254	23-25	25	23
<1.5	72	10.1	<1	4.7	<1	<1	7.6	<1	54	3	<1	0.6	<1	12	<1	<1	65	<1	9.3	6033	<50	24-5	5	24
<1.5	53	11.9	14.2	4.3	<1	<1	7.7	<1	<1	2.5	<1	<0.5	<1	9.6	<1	<1	162	<1	6.5	5617	<50	24-10	10	24
<1.5	54	<1	12.1	8.8	<1	<1	15.1	<1	81	3.8	2	<0.5	<1	24	<1	<1	143	<1	2.8	76	24602	24-15	15	24
<1.5	49	51	19.1	11.5	55	<1	12.6	1.1	139	2.5	1.1	0.6	<1	25	<1	<1	432	15.4	1.7	15671	23880	24-17	17	24
<1.5	162	5	10.1	0.8	2.5	<1	5	4.2	24	3.4	1.7	<0.5	<1	1.7	<1	<1	219	4.2	4.2	1493	814	25-5	5	25
<1.5	73	7.7	12.8	0.9	2.6	<1	5.1	4.3	32	1.7	1.7	<0.5	<1	2.6	<1	<1	85	4.3	4.3	2060	1161	25-10	10	25
<1.5	34	7.1	4.5	0.9	1.8	<1	8.9	4.5	44	<2	6.2	<0.5	<1	1.8	<1	<1	94	4.5	4.5	1011	1210	25-15	15	25
<1.5	22	8.4	<1	20	8.5	<1	7.3	<1	37	3.6	<1	<0.5	<1	15.1	<1	<1	64	2.1	6.1	4310	3108	26-4	4	26
<1.5	41	10.9	<1	35	9.6	1.2	10.7	<1	82	7.2	<1	<0.5	<1	24	<1	<1	137	2.8	11	5007	4184	26-9	9	26
<1.5	32	3.1	<1	7	3.8	<1	5.9	<1	17.9	3.9	<1	<0.5	<1	6.3	<1	<1	39	<1	7.4	1871	1167	27-4	4	27
<1.5	53	6.1	<1	14.3	5.5	<1	5.3	<1	40	4.3	<1	<0.5	<1	13.7	<1	<1	<1	<1	22	2571	1874	27-8	8	27
<1.5	158	8.3	5.6	2	8.3	<1	4.8	<1	1.9	2.1	<1	<0.5	<1	5.5	<1	<1	13.8	<1	12.7	2543	3129	28-5	5	28
<1.5	12.7	6.1	1.2	1.1	4.8	<1	5.7	<1	1.4	5.1	<1	<0.5	<1	2.4	<1	<1	6.1	<1	1.2	2365	2587	28-10	10	28
<1.5	27	29	9.6	2.6	19.4	<1	5.8	<1	36	2.6	<1	<0.5	<1	10	<1	<1	207	4.3	5.5	3760	6462	29-5	5	29
<1.5	30	18.7	4.4	5.2	18.7	<1	7.9	<1	<1	2.2	1.3	<0.5	<1	15	<1	<1	5.8	<1	5.7	2141	2161	29-9	9	29
<1.5	25	23	5.2	4.2	21	<1	11.4	<1	44	3.4	<1	<0.5	<1	9.1	<1	<1	194	4.8	7.6	6204	6987	30-5	5	30
<1.5	18.8	22	3.7	4.1	19.8	<1	8.1	<1	51	4	<1	<0.5	<1	9.2	<1	<1	199	4.6	2	6647	6690	30-10	10	30
<1.5	122	24	7.7	4.8	20	<1	12.3	<1	65	3.6	<1	<0.5	<1	10.6	<1	<1	212	5.2	14	6916	7554	31-3	3	31
<1.5	26	21	6.2	3.8	20	<1	10.4	<1	39	2.7	<1	<0.5	<1	8.6	<1	<1	180	4	5.2	5848	6227	32-3	3	32

תוצאות מתכות מלאות - מטמנת מת השרון

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	0.78	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
<1.5	30	36	8	8.2	38	<1	9.9	<1	74	3	<1	<0.5	<1	17.6	<1	<1	340	8.9	4	10840	14594	33-3	3	33
<1.5	19.3	17.8	5.1	4.1	17.4	<1	9.7	<1	39	<2	<1	<0.5	<1	8.9	<1	<1	207	3.4	4.1	5325	6297	34-3	3	34
<1.5	37	60	11.4	12.1	72	<1	9.9	1.3	207	3.3	1.6	<0.5	<1	28	<1	<1	810	23	3.6	10.1	44105	35-3	3	35
<1.5	20	24	8.2	4	34	<1	6.5	<1	83	2.3	<1	<0.5	<1	10.8	<1	<1	376	9.1	3.2	13565	17175	36-3	3	36
<1.5	17.1	17.8	6.3	3	15.1	<1	8.2	<1	35	4	<1	<0.5	<1	6.4	<1	<1	165	4.1	1.7	4660	5573	37-5	5	37
<1.5	53	16	6.5	2.5	12.9	<1	5.5	<1	35	5	<1	<0.5	<1	5.3	<1	<1	154	3.4	2.9	4559	4194	37-10	10	37
<1.5	24	12.2	3.6	2.8	7.2	<1	4.6	<1	3.4	4.6	1.1	<0.5	<1	4	<1	<1	270	<1	2.2	3252	1740	37-5	5	37
<1.5	26	8.6	1.8	2.2	5.4	<1	4.5	<1	<1	4.5	<1	<0.5	<1	3.3	<1	<1	254	<1	2.1	3268	1874	37-9	9	37
3.8	41	18.8	25	5.7	19.8	<1	3.8	4.7	69	7.5	6.6	0.6	<1	12.2	<1	<1	236	8.5	12.2	13246	10466	37-14	14	37
<1.5	139	14.4	5.3	5.7	15.8	<1	6.9	<1	<1	2.2	<1	<0.5	<1	13.1	<1	<1	3.6	<1	3.9	2541	3682	44-5	5	44
<1.5	190	9.3	7.9	2.3	12.1	<1	8.7	<1	35	<2	<1	<0.5	<1	7.5	<1	<1	103	2.6	8.4	8240	2831	44-10	10	44
<1.5	43	11.4	6.7	3.3	12.5	<1	6.6	<1	46	<2	<1	<0.5	<1	7.7	<1	<1	253	2.5	6	4741	4386	44-15	15	44
<1.5	21	11.7	4.9	3.1	13.2	<1	6.4	<1	33	<2	<1	<0.5	<1	7.9	<1	<1	156	4.2	3.7	4994	5937	45-5	5	45
<1.5	7.2	7.6	1.5	1.3	7	<1	4.4	<1	<1	5.5	<1	<0.5	<1	3.2	<1	<1	3.6	<1	1	1879	3886	45-10	10	45
<1.5	41	5.2	<1	11.1	6.2	<1	7.3	<1	31	4	1.4	<0.5	<1	11.1	<1	<1	<1	1.3	13.2	2691	1926	46-5	5	46
<1.5	27	3.6	<1	8.5	4.8	<1	5.5	<1	20	3	<1	<0.5	<1	9	<1	<1	45	1.1	14.5	2201	1584	46-10	10	46
<1.5	18	17	3.7	4.9	12.2	<1	5.4	<1	<1	<2	1.2	<0.5	<1	6.5	<1	<1	165	<1	2.3	3214	2399	47-5	5	47
<1.5	279	9.4	19.4	2.2	7.5	4	12.1	<1	<1	<2	1.1	<0.5	<1	10.4	<1	<1	198	<1	8.5	4125	1930	47-10	10	47
<1.5	243	20	5.3	6.8	21	1.1	11.6	<1	4.4	10.5	1.7	<0.5	<1	19	<1	<1	219	<1	27	3940	1840	47-15	15	47
<1.5	980	19.4	64	5.1	22	1.8	14.7	<1	68	4.2	1.5	<0.5	<1	10.4	<1	<1	201	1.5	55	7284	1974	47-18	18	47
<1.5	34	30	8.3	8	44	<1	9.1	<1	77	3.2	1.1	<0.5	<1	18.2	<1	<1	298	9.4	6.2	95	16487	48-5	5	48
<1.5	401	31	11	7.2	27	<1	10.8	<1	85	2.7	<1	<0.5	<1	15.1	<1	<1	296	7.9	6.8	8329	10740	49-5	5	49
<1.5	42	38	11.2	6.8	31	<1	12.6	<1	71	2.6	<1	<0.5	<1	14.7	<1	<1	242	8.5	3.9	8650	12964	49-10	10	49
<1.5	315	23	10.8	4.2	22	<1	9.8	<1	67	2.2	<1	<0.5	<1	9	<1	<1	193	6.3	22	6330	13837	49-15	15	49
<1.5	143	14.6	3.8	5.3	10	<1	12.7	<1	40	3.5	1.1	<0.5	<1	8.2	1.3	<1	111	1	<1	4377	2289	50-5	5	50
<1.5	121	9.5	5.3	2.8	6.4	<1	8.4	<1	40	4.2	<1	<0.5	<1	5.1	<1	<1	175	1.6	2.6	2891	2322	50-10	10	50
<1.5	99	8.1	14.3	2.9	5.8	<1	10.2	<1	22	2.7	<1	<0.5	<1	5.1	<1	<1	73	<1	6	1661	1139	50-15	15	50
3.8	23	23	7.5	3.8	16	<1	3.8	4.7	41	7.5	6.6	0.6	<1	11.3	<1	<1	208	7.5	24	11911	11113	72-5	5	72
3.2	44	38	14.2	7.9	37	<1	3.2	3.9	72	6.3	5.5	<0.5	<1	21	<1	<1	387	24	7.9	26078	35260	74-5	5	74













תוצאות בקורת איכות TPH

TPH (mg/kg)	דוגמה	עומק מ'	קידוח
350	VSL		
<50	3-13	13	3
ND	S_3-13	13	3
600	7-12	12	7
48	S_7-12	13	7
418	D_7-12	12	7
276	7-16	16	7
37	S_7-16	16	7
267	D_7-16	16	7
<50	15-5	5	15
121	S_15-5	5	15
<50	15-10	10	15
152	S_15-10	10	15
<50	24-10	10	24
74	S_24-10	10	24
<50	D_24-10	10	24
<50	24-15	15	24
168	S_24-15	15	24
<50	D_24-15	15	24
264	26-4	4	26
ND	S_26-4	4	26
206	27-8	8	27
40	S_27-8	8	27
<50	30-5	5	30
ND	S_30-5	5	30
393	46-5	5	46
11	S_46-5	5	46
<50	53-10	10	53
327	S_53-10	10	53
<50	D_53-10	10	53
286	53-14	14	53
109	S_53-14	14	53
<50	D_53-14	14	53
<50	54-12	12	54
254	S_54-12	12	54
<50	63-15	15	63
265	S_63-15	13	63
<50	72-5	5	72
<50	D_72-5	5	72
<50	75-5	5	75
74	S_75-5	5	75
<50	D_75-5	5	75
<50	77-5	5	77
76	S_77-5	5	77
<50	D_77-5	5	77
<50	77-10	10	77
44	S_77-10	10	77
<50	D_77-10	10	77

תוצאות בקורות איכות מתכות

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	1	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
<1.5	38	29	9.8	5.1	26	<1	9.4	<1	65	4.1	<1	<0.5	<1	10.8	<1	<1	262	6.6	8	8437	9261	3-13	13	3
<3	33.657	21.26	8.291	5.221	16.2	<2	5.273	0.353	60.288	<5	<3	<1	<1	12.15	<1	<1	211.4	10.35	10.56	11840	10773	S_3-13	13	3
<1.5	74	4.3	<1	9.6	5	1.1	7.3	<1	33	4.7	1	<0.5	<1	10.3	<1	<1	49	1.8	72	2157	1174	7-12	12	7
<1.5	55	6.7	<1	9.1	8.3	<1	8	<1	53	4.6	<1	<0.5	<1	9.7	<1	<1	75	1.7	34	4650	2369	S_7-12	13	7
<3	55.25	18.2	12.28	4.176	16.14	<2	4.224	0.285	52.899	<5	<3	<1	<1	10.97	<1	<1	205.7	8.104	19.6	9003.8	9317.8	D_7-12	12	7
<1.5	27	5.1	<1	10.8	6	<1	5.2	<1	29	14.6	<1	<0.5	<1	8.9	<1	<1	64	1.1	6.5	4329	1685	7-16	16	7
<3	24.945	25.41	8.925	5.671	19.54	<2	3.1	0.39	60.012	6.245	<3	<1	<1	11.82	<1	<1	226.2	9.391	5.697	12226	13297	S_7-16	16	7
<1.5	26	8	<1	12.2	9.7	<1	5.5	<1	50	15.9	<1	<0.5	<1	11.2	<1	<1	110	2	6.4	5346	3319	D_7-16	16	7
<1.5	17	12.1	5	5.4	10	<1	5.8	<1	58	6	<1	0.9	<1	13.6	<1	<1	354	3	2	6030	4524	15-5	5	15
<3	40.079	47.11	18.89	13.27	42.11	<2	3.233	0.917	81.287	<5	<3	<1	<1	27.6	<1	<1	589	17.47	7.855	25894	28419	S_15-5	5	15
<1.5	4	3.2	<1	<1	1.8	<1	5.9	<1	16	4.2	<1	0.6	<1	<1.5	<1	<1	50	<1	<1	1002	257	15-10	10	15
<3	3.849	7.459	<1	<1	4.693	<2	<3	<0.1	22.95	<5	<3	<1	<1	2.603	<1	<1	123.7	1.746	<1	2441.2	1070.2	S_15-10	10	15
<1.5	53	11.9	14.2	4.3	<1	<1	7.7	<1	<1	2.5	<1	<0.5	<1	9.6	<1	<1	162	<1	6.5	5617	<50	24-10	10	24
<3	35.306	34.67	12.99	8.697	29.45	<2	4.234	0.632	82.371	<5	<3	<1	<1	17.24	<1	<1	358.7	14.36	7.476	16364	18119	S_24-10	10	24
<1.5	63	10.1	10.8	4.8	<1	<1	7	<1	<1	4.5	<1	0.6	<1	10.5	<1	<1	151	<1	73	74	81	D_24-10	10	24
<1.5	54	<1	12.1	8.8	<1	<1	15.1	<1	81	3.8	2	<0.5	<1	24	<1	<1	143	<1	2.8	76	24602	24-15	15	24
<3	53.061	54.67	20.29	14.66	45.38	<2	6.153	1.04	116.61	<5	<3	<1	<1	28.94	<1	<1	667	22.18	10.65	24822	29684	S_24-15	15	24
<1.5	52	<1	10.7	13.3	<1	<1	15.6	<1	<1	4	1.8	<0.5	<1	25	<1	<1	177	<1	3.2	75	81	D_24-15	15	24
<1.5	22	8.4	<1	20	8.5	<1	7.3	<1	37	3.6	<1	<0.5	<1	15.1	<1	<1	64	2.1	6.1	4310	3108	26-4	4	26
<3	24.522	36.33	9.458	9.673	25.2	<2	3.463	0.592	95.847	<5	<3	<1	<1	18.58	<1	<1	601	12.34	6.249	17137	19084	S_26-4	4	26
<1.5	53	6.1	<1	14.3	5.5	<1	5.3	<1	40	4.3	<1	<0.5	<1	13.7	<1	<1	<1	<1	22	2571	1874	27-8	8	27
<3	46.721	31.49	12.1	6.814	22.07	<2	5.276	0.465	75.972	<5	<3	<1	<1	18.08	<1	<1	274.8	11.65	14.85	13064	14826	S_27-8	8	27
<1.5	25	23	5.2	4.2	21	<1	11.4	<1	44	3.4	<1	<0.5	<1	9.1	<1	<1	194	4.8	7.6	6204	6987	30-5	5	30
<3	26.047	21.03	8.057	4.918	15.86	<2	4.981	0.371	62.372	<5	<3	<1	<1	11.15	<1	<1	215.6	-	31.68	10660	11155	S_30-5	5	30
<1.5	41	5.2	<1	11.1	6.2	<1	7.3	<1	31	4	1.4	<0.5	<1	11.1	<1	<1	<1	1.3	13.2	2691	1926	46-5	5	46
<3	27.476	34.12	10.66	8.468	24.5	<2	4.164	0.56	42.833	<5	<3	<1	<1	17.14	<1	<1	318.2	11.86	7.096	16749	18325	S_46-5	5	46
3.4	57	18.9	10.3	3.4	14.6	<1	3.4	4.3	56	6.9	6	0.5	<1	9.4	<1	<1	177	8.6	14.6	11256	8387	53-10	10	53
<3	53.575	25.32	22.78	4.885	17.03	<2	3.452	0.362	73.199	<5	<3	<1	<1	10.29	<1	<1	218.6	10.55	22.89	9890.1	9767.9	S_53-10	10	53
3.7	48	15.6	17.4	3.7	11.9	<1	3.7	4.6	44	7.3	6.4	0.5	<1	8.2	<1	<1	165	6.4	10.1	18026	5365	D_53-10	10	53
3.8	26	9.5	2.9	<1	5.7	<1	3.8	4.8	31	7.6	6.7	0.6	<1	3.8	<1	<1	122	4.8	2.9	3871	2387	53-14	14	53
<3	33.642	10.94	6.947	1.727	6.958	<2	<3	<0.1	36.537	<5	<3	<1	<1	4.168	<1	<1	124.8	4.024	3.021	3792	2942.1	S_53-14	14	53

תוצאות בקורות איכות מתכות

Se	Zn	V	Cu	Co	Cr	Cd	B	Be	Ba	As	Sb	Tl	Ag	Ni	Mo	Hg	Mn	Li	Pb	Fe	Al	מתכת		
7782-49-2	7440-66-6	7440-62-2	7440-50-8	7440-48-4	7440-47-3	7440-43-9	7440-42-8	7440-41-7	7440-39-3	7440-38-2	7440-36-0	7440-28-0	7440-22-4	7440-02-0	7439-98-7	7439-97-6	7439-96-5	7439-93-2	7439-92-1	7439-89-6	7429-90-5	CAS		
20	23464	390	3129	23	NA	71	1232	156	15557	16	31	1	338	528	391	3	1865	156	40	10165	77999	VSL	עומק	קידוח
3.7	33	8.4	4.7	<1	5.6	<1	3.7	4.7	27	7.5	6.5	0.6	<1	3.7	<1	<1	124	4.7	1.9	3742	2125	D_53-14	14	53
2.8	155	21	100	4.9	14.1	<1	2.8	3.5	82	5.7	4.9	<0.5	<1	9.2	<1	<1	170	9.9	30	10500	9182	54-12	12	54
<3	72.337	21.26	18.74	5.099	15.97	<2	4.09	0.299	82.73	<5	3.000	<1	1.000	10.43	<1	<1	211	8.857	23.93	9895	8972.5	S_54-12	12	54
3.5	87	19.9	122	3.5	14.7	<1	3.5	4.3	67	6.9	6.1	0.5	<1	15.6	<1	<1	178	8.7	24	10179	10379	63-15	15	63
<3	63.994	24.77	77.21	5.191	20.24	<2	4.128	0.362	64.981	<5	3.000	<1	1.000	14.42	<1	<1	192.9	10.22	22.43	11543	10006	S_63-15	13	63
3.8	23	23	7.5	3.8	16	<1	3.8	4.7	41	7.5	6.6	0.6	<1	11.3	<1	<1	208	7.5	24	11911	11113	72-5	5	72
3	22	22	7.5	5.2	17.9	<1	3	3.7	49	9	5.2	<0.5	<1	12.7	<1	<1	317	9.7	7.5	13690	10416	D_72-5	5	72
3.7	95	11	4.6	<1	6.4	<1	3.7	4.6	22	7.4	6.4	0.6	<1	3.7	<1	<1	128	4.6	<1	4353	2627	75-5	5	75
<3	8.567	11.49	3.221	1.724	7.117	<2	<3	0.107	27.133	<5	<3	<1	<1	3.784	<1	<1	115.2	3.439	1.268	4195.3	3177	S_75-5	5	75
3.9	8.7	9.6	4.8	<1	5.8	<1	3.9	4.8	20	7.7	6.7	0.6	<1	3.9	<1	<1	127	4.8	<1	3881	2107	D_75-5	5	75
3.7	32	25	9.3	6.5	24	<1	3.7	4.6	68	7.4	6.5	0.6	<1	15.7	<1	<1	435	10.2	2.8	18860	14649	77-5	5	77
<3	39.27	48.3	23.15	10.93	38.39	<2	4.565	0.795	123.94	5.112	3.2	<1	<1	20.72	<1	<1	524	19.03	6.098	19701	20849	S_77-5	5	77
3.9	37	31	13.8	6.9	26	<1	3.9	4.9	90	7.9	6.9	0.6	<1	17.7	<1	<1	467	12.8	3.9	21500	19529	D_77-5	5	77
3.8	35	35	12.3	8.5	28	<1	3.8	4.7	111	7.6	6.6	0.6	<1	18.9	<1	<1	561	14.2	2.8	25407	22531	77-10	10	77
<3	47.975	60.28	27.07	13.97	47.44	<2	3.612	1.072	143.7	5.657	3.6	<1	<1	30.42	<1	<1	1254	22.08	7.831	24301	27045	S_77-10	10	77
3.6	33	25	11.8	8.2	25	<1	3.6	4.5	107	7.3	6.4	0.5	<1	18.2	<1	<1	583	10	3.6	17625	13701	D_77-10	10	77







תוצאות בקרות איכות SVOC

ND	0.66	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol
ND	671.58	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol
ND	7.34	129-00-0	Pyrene
ND	405.93	108-95-2	Phenol
ND	0.76	87-86-5	Pentachlorophenol
ND	70.28	117-84-0	Di-n-octyl phthalate
ND	32.59	91-57-6	2-Methylnaphthalene
ND	2.99	78-59-1	Isophorone
ND	4.90	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
ND	0.37	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*
ND	15.54	86-73-7	Fluorene
ND	2390.98	206-44-0	Fluoranthene
ND	372.27	122-39-4	Diphenylamine
ND	12.30	88-85-7	Dinoseb*
ND	6.12	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*
ND	60.58	105-67-9	2,4-Dimethylphenol
ND	658.76	84-66-2	Diethyl phthalate
ND	2.75	120-83-2	2,4-Dichlorophenol
ND	367.15	84-74-2	Di-butyl phthalate
ND	0.49	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene
ND	327.74	218-01-9	Chrysene
ND	12.42	95-57-8	2-Chlorophenol
ND	29.41	91-58-7	beta-Chloronaphthalene
ND	180.81	105-60-2	Caprolactam
ND	37.35	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate
ND	0.89	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane
ND	2.33	92-52-4	1,1'-Biphenyl
ND	33.95	100-51-6	Benzyl alcohol
ND	49.01	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene
ND	4.90	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene
ND	0.49	50-32-8	Benzo(a)Pyrene
ND	1.66	56-55-3	Benz[a]anthracene
ND	0.71	120-12-7	Anthracene
ND	52.14	98-86-2	Acetophenone
ND	19.74	83-32-9	Acenaphthene
D_77-10	VSL	CAS NO	תרכובות
10	עומץ		
77	קידור		

נספח ב'

תעודות מעבודה



28.11.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 4823/1/2022**

דף 1 מתוך 1

**תעודה זו מבטלת תעודת בדיקה 4823/2022 שהוצאה ב- 28.11.2022**

**שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130**  
**תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח):** 20.11.2022

**תאריך קבלה במעבדה:** 20.11.2022 **תאריך ביצוע הבדיקות:** 27.11.2022  
**החומר הנבדק:** קרקע **סימון המדגם:** גלילות  
**מס' הזמנה:**

**המדגם/ים הגיעו למעבדה:**  בקירור /  ללא קירור  
**נדגם ע"י:** עמוס **סימוכין:** גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם							שיטה	התכונה הנבדקת
7-5	4-10	4-5	3-8	3-5	1-3			
197	165	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1.תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
90.5	96.6	93.3	94.4	90.2	93.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:	
59	55	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
138	110	<50	<50	<50	<50	Calculation	4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	

סימון המדגם						שיטה	התכונה הנבדקת
גבול כימות הבדיקה	42-3	41-3	40-3	7-7			
50	<50	<50	<50	61	Based on EPA 8015D	1.תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
-	90.6	97.2	87.1	88.5	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:	
50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3.תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
50	<50	<50	<50	61	Calculation	4.תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	

**חושב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



4.12.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4823/2022

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

20.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 20.11.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 16.11.2022

החומר הנבדק: קרקע סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: עמוס סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

### תוצאות הבדיקות

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				1-3	3-5	3-8	4-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4823/2022**

דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				4-10	7-5	7-7	40-3
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.12	0.41	0.11
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	<0.09	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4823/2022

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				41-3	42-3		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק/סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



30.11.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4823/2022**  
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 20.11.2022  
 תאריך קבלה במעבדה: 20.11.2022  
 תאריך ביצוע הבדיקות: 29.11.2022  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות  
 המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: עמוס  
 סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

7-7	7-5	4-10	4-5	3-8	3-5	1-3	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
3941	3823	2404	4889	3610	4989	3729	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.5	<2	4.3	5.3	4.4	<2	2.9	7440-38-2	As	ארסן
37	28	15.3	34	28	27	22	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
10.0	7	4.2	7.4	6.5	6.4	6.4	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	31	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
11.1	9.2	5.1	11.7	9.4	9.7	7.8	7440-47-3	Cr	כרום
2.9	2.3	1.8	3.6	2.8	3.5	2.6	7440-48-4	Co	קובלט
7.6	5.9	1	8.4	11.0	3.1	2.7	7440-50-8	Cu	נחושת
5687	3703	2792	5439	4125	4564	3806	7439-89-6	Fe	ברזל
12.6	3.9	<1	1.1	5.4	2.0	4.0	7439-92-1	Pb	עופרת
2.9	3.1	1.5	2.7	2.7	3.9	2.6	7439-93-2	Li	ליתיום
273	103	93	206	145	146	120	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
11.0	5.6	3.4	7.2	5.8	7.0	5.3	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.6	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.6	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
9.1	10.2	7.4	13.2	10.3	10.0	8.5	7440-62-2	V	ונדיום
44	63	7.7	49	131	16.7	13.3	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

## תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4823/2022

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	42-3	41-3	40-3	סימון המדגם		
					המתכת הנבדקת		
					CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	9668	4593	6611	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	2.7	3.5	3.2	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	50	52	26	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	8	5.4	6.8	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	20	12.9	17.1	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	5.6	3.6	4.0	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	4.0	3.4	2.4	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	7859	4757	6063	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	<1	1.3	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	6.0	2.9	4.1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	255	291	170	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	11.5	9.1	8	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	0.8	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	16.5	11.0	12.4	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	19.0	12.8	14.5	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	1.2	<1	1.1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



28.11.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 4852/2022**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 21.11.2022

תאריך קבלה במעבדה: 21.11.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 27.11.2022  
 החומר הנבדק: קרקע סימון המדגם: גלילות מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: טל סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם						שיטה	התכונה הנבדקת
15-5	38-3	5-3	6-12.5	6-10	6-5		
<50	<50	136	<50	85	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>א</sup> :
84.6	94.3	93.2	95.7	94.8	96.0	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	76	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>א</sup> :
<50	<50	60	<50	85	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>א</sup> :

סימון המדגם			שיטה	התכונה הנבדקת
גבול כימות הבדיקה	43-3	15-10		
50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>א</sup> :
-	94.5	95.3	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>א</sup> :
50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>א</sup> :

<sup>א</sup> חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



ISIRAC  
 הרשות הלאומית  
 להסמכת מעבדות  
 ISO/IEC 17025  
 No. 31 תס

30.11.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4852/2022**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 21.11.2022

תאריך קבלה במעבדה: 21.11.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 29.11.2022  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

15-5	38-3	5-3	6-12.5	6-10	6-5	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
4524	1662	2142	1540	2469	4889	7429-90-5	Al	אלומיניום
6.0	<2	2.4	2.1	3.3	2.5	7440-38-2	As	ארסן
58	21	32	36	42	26	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
5.8	4.0	6.0	9.3	6.5	5.4	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
10	6	8	5	7	10	7440-47-3	Cr	כרום
5.4	2.1	2.0	2.0	2.2	2.4	7440-48-4	Co	קובלט
5	1.6	10.0	4.1	4.9	1.8	7440-50-8	Cu	נחושת
6030	2094	2770	2411	3911	3767	7439-89-6	Fe	ברזל
2	1	9.2	8.0	10.8	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
3.0	<1	1.5	1.3	2.0	2.7	7439-93-2	Li	ליתיום
354	69	110	74	107	112	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
13.6	3.8	5.7	4.9	5.4	4.9	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.9	0.6	<0.5	0.6	0.6	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
12.1	4.5	7.1	5.1	6.9	8.0	7440-62-2	V	ונדיום
17	5.5	73	74	83	10	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4852/2022**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	43-3	15-10	סימון המדגם		
				המתכת הנבדקת		
				CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	5099	257	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	3.9	4.2	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	37	16	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	10	5.9	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	10	1.8	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	3.1	<1	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	4.0	<1	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	4364	1002	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	2.5	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	3.2	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	221	50	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	6	<1.5	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	0.6	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	11	3.2	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	20	4	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





4.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4852/2022**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

21.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 21.11.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 1.12.2022

החומר הנבדק: קרקע סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: טל סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				6-5	6-10	6-12.5	5-3
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	<0.17	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.11	0.10	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	<0.16	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	<0.09	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4852/2022**  
דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS				38-3	15-5	15-10
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.16	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.06
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	<0.09	ND	<0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND



-3-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4852/2022**

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS			יחידות	43-3		
	Cas.No.	Compound				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.10	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	<0.09	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**איציק סימאי**

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,  
מפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה  
מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



6.12.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4889/2022**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

22.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 22.11.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 4.12.2022

החומר הנבדק: קרקע סימון המדגם: מטמנה גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: איתי סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				14-5	14-10	14-14	20-3
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4889/2022**

דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש				
SVOC by GCMS				12-5	13-5	13-10	13-15	9-5
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND



## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4889/2022

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				9-10	18-4.5		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





1.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 4889/2022**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם: 22.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):  
 תאריך קבלה במעבדה: 22.11.2022  
 תאריך ביצוע הבדיקות: 30.11.2022  
 החומר הנבדק: קרקע  
 מס' הזמנה: סיומן המדגם: מטמנה גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: איתי סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם						ש י ט ה	התכונה הנבדקת
13-5	12-5	20-3	14-14	14-10	14-5	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
<50	<50	<50	<50	<50	<50	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
96.2	94.1	95.4	93.0	89.6	94.1		

סימון המדגם				ש י ט ה	התכונה הנבדקת
9-10	9-5	13-15	13-10	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
<50	<50	<50	<50	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
77.9	94.2	84.6	90.9		

סימון המדגם		ש י ט ה	התכונה הנבדקת
גבול כילות הבדיקה	18-4.5	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
50	<50	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
-	97.9		

**חושב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



30.11.2022



ISIRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
ח.מ. 31 No.

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4889/2022**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם

22.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 29.11.2022

22.11.2022

תאריך קבלה במעבדה: החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: מטמנה גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: איתי

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

13-10	13-5	12-5	20-3	14-14	14-10	14-5	סימון המדגם		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
5570	2948	7913	2771	3761	4865	4012	7429-90-5	Al	אלומיניום
3.5	3.8	2.4	3.3	4.9	8.0	3.1	7440-38-2	As	ארסן
40	24	42	18.6	23	34	25	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
8.1	11.0	7.8	5.7	5.4	5.8	4.9	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
21	11.7	17.4	9.9	11.7	12.2	13.1	7440-47-3	Cr	כרום
6.8	3.7	5.4	3.0	3.9	3.7	2.6	7440-48-4	Co	קובלט
14.5	7.2	5.9	5.1	3.1	3.3	9	7440-50-8	Cu	נחושת
7986	6861	7179	4516	5643	5371	3815	7439-89-6	Fe	ברזל
7.5	4.4	4.3	51	<1	<1	3.0	7439-92-1	Pb	עופרת
3.8	2.2	3.8	1.8	2.6	3.4	2.8	7439-93-2	Li	ליתיום
266	167	214	145	176	329	109	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
13.3	7.9	11	6.9	8.3	7.1	6.2	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
23	13.6	19.9	12.2	14.5	16.9	13.2	7440-62-2	V	ונדיום
52	96	33	26	15.0	15.5	22	7440-66-6	Zn	אבץ
1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון





-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4889/2022**  
 דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	18-4.5	9-10	9-5	13-15	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	<50	3838	3803	5908	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	4.6	3.0	2.3	3.4	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	17.0	39	22	56	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	4.9	10.5	6.4	8	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	10.3	15.4	13.5	23	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	2.62	4.1	3.6	6.9	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	2.73	11.0	4.9	20	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	2802	4331	3685	5718	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	2.9	5.0	3.7	8.2	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	1.7	<1	2.8	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	1.4	1.2	1.4	1.7	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	5.5	8.8	7.8	15.0	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	12.6	16.4	15.1	24	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	26	200	26	66	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



7.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4904/2022**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

23.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 7.12.2022

23.11.2022

תאריך קבלה במעבדה:

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

בקירור /  ללא קירור

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: טל+עמוס

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				19-3	16-5	16-10	24-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.11	<0.09	ND	0.13
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4904/2022**  
דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				24-10	24-15	2-3	24-10 DUP
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	<0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-3-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4904/2022**

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS			יחידות	24-15 DUP		
	Cas.No.	Compound				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

10/15  
איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,  
ממפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה  
מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



6.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 4904/2022**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.11.2022

תאריך קבלה במעבדה: 23.11.2022  
תאריך ביצוע הבדיקות: 1.12.2022  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל+עמוס  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

						שיטה	סימון המדגם
24-15	24-10	24-5	16-10	16-5	19-3		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
80.8	86.4	90.3	97.0	91.5	93.2	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

גבול כימות הבדיקה	24-15 DUP	24-10 DUP	2-3	שיטה	סימון המדגם
50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
-	80.8	86.4	96.8	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

<sup>^</sup> חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





19.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4904/1/2022**  
דף 1 מתוך 2

**תעודה זו מבטלת את תוספת מס' 2 4904/2022 שהוצאה ב- 30.11.2022**

**שם הלקוח:** לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
**תאריך לקיחת המדגם**

(לפי הצהרת הלקוח): 23.11.2022

**תאריך קבלה במעבדה:** 23.11.2022 **תאריך ביצוע הבדיקות:** 29.11.2022  
**החומר הנבדק:** קרקע  
**סימון המדגם:** גלילות

**המדגם/ים הגיעו למעבדה:**  בקירור /  ללא קירור  
**נדגם ע"י:** טל+עמוס  
**סימוכין:** גבי ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

2-3	24-15	24-10	24-5	16-10	16-5	19-3	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת	שם	סימול
<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	7440-22-4	Ag	כסף
214	24602	<50	<50	<50	9069	5560	7429-90-5	Al	אלומיניום
3.6	3.8	2.5	3.0	5.2	4.4	4.8	7440-38-2	As	ארסן
<1	81	<1	54	<1	<1	58	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
7.7	15.1	7.7	7.6	3.6	7.0	9.5	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-47-3	Cr	כרום
5.4	8.8	4.3	4.7	<1	5.6	4.3	7440-48-4	Co	קובלט
10.5	12.1	14.2	<1	<1	5.7	9.5	7440-50-8	Cu	נחושת
132	76	5617	6033	1233	7678	6406	7439-89-6	Fe	ברזל
5.2	2.8	6.5	9.3	<1	2.0	12.3	7439-92-1	Pb	עופרת
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
148	143	162	65	93	106	20	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
11.3	24	9.6	12.0	<1.5	12	10.0	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
12.9	<1	11.9	10.1	3.4	14.6	11.6	7440-62-2	V	ונדיום
30	54	53	72	5.2	23	66	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	2.0	<1	<1	<1	1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4904/1/2022**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	24-15 DUP	24-10 DUP	סימון המדגם		
				המתכת הנבדקת		
				CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	81	81	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	4.0	4.5	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	<1	<1	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	15.6	7.0	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	<1	<1	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	13.3	4.8	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	10.7	10.8	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	75	74	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	3.2	73	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	<1	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	177	151	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	25	10.5	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	0.6	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	<1	10.1	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	52	63	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	1.8	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





8.12.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4991/2022**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

29.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 30.11.2022

תאריך ביצוע הבדיקות: 8.12.2022

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

בקיורור  / ללא קירור

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: עמוס + עירד

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				17-5	17-10	24-17	49-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.18	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4991/2022**

דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש				
SVOC by GCMS				49-10	49-15	37-5	37-10	3-13
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	<0.09	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND



## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 4991/2022

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				10-5	10-10		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	<0.09	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



8.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 4991/2022**

דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

29.11.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 6.12.2022

30.11.2022

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: עמוס + עירד

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

						שיטה	סימון המדגם
49-15	49-10	49-5	24-17	17-10	17-5		התכונה הנבדקת
694	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
73.3	81.4	87.8	79.1	93.2	88.6	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
181	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
513	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

				שיטה	סימון המדגם
10-5	3-13	37-10	37-5		התכונה הנבדקת
124	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
96.0	91.1	92.1	86.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
124	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :



-2-

**תעודת בדיקה מס' 4991/2022**  
דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	10-10	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>
-	89.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>

**חושב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של  $\pm 30\%$ . יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)  
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.12.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4991/2022**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 29.11.2022

תאריך ביצוע הבדיקות: 5.12.2022

30.11.2022

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: עמוס + עירד

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

37-5	49-15	49-10	49-5	24-17	17-10	17-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
5,573	13,837	12,964	10,740	23,880	4,515	5,898	7429-90-5	Al	אלומיניום
4.0	2.2	2.6	2.7	2.5	2.2	2.3	7440-38-2	As	ארסן
35	67	71	85	139	48	40	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	1.1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
8.2	9.8	12.6	10.8	12.6	7.1	11.6	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
15.1	22	31	27	55	14.1	16.0	7440-47-3	Cr	כרום
3.0	4.2	6.8	7.2	11.5	2.8	3.1	7440-48-4	Co	קובלט
6.3	10.8	11.2	11.0	19.1	10.4	17.8	7440-50-8	Cu	נחושת
4,660	6,330	8,650	8,329	15,671	4,215	4,819	7439-89-6	Fe	ברזל
1.7	22	3.9	6.8	1.7	8.5	5.0	7439-92-1	Pb	עופרת
4.1	6.3	8.5	7.9	15.4	4.9	4.8	7439-93-2	Li	ליתיום
165	193	242	296	432	111	129	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
6.4	9.0	14.7	15.1	25	9.3	6.8	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
17.8	23	38	31	51	51	17.8	7440-62-2	V	ונדיום
17.1	315	42	401	49	58	54	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	1.1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון





-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 4991/2022**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	10-10	10-5	3-13	37-10	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	13,065	3,571	9,261	4,194	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	5.4	3.0	4.1	5.0	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	53	37	65	35	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	8.9	5.8	9.4	5.5	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	38	10.6	26	12.9	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	8.2	2.1	5.1	2.5	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	6.9	8.1	9.8	6.5	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	9,603	3,224	8,437	4,559	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	<1	8.4	8.0	2.9	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	7.9	3.2	6.6	3.4	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	300	106	262	154	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	14.2	4.6	10.8	5.3	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	32	12.4	29	16.0	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	23	34	38	53	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי  
 מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





8.12.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5004/2022**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

1.12.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 1.12.2022

8.12.2022

תאריך קרקע: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: עמוס סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				30-5	30-10	31-3	32-3
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5004/2022**

דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש				
SVOC by GCMS				33-3	34-3	35-3	36-3	48-5
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND



## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5004/2022

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				12-10	9-13		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



8.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 5004/2022**

דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 1.12.2022

תאריך קבלה במעבדה: 1.12.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 8.12.2022

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: עמוס

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

						שיטה	סימון המדגם
34-3	33-3	32-3	31-3	30-10	30-5		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
94.6	89.2	96.1	90.1	93.7	94.2	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

				שיטה	סימון המדגם
12-10	48-5	36-3	35-3		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
92.2	85.8	90.1	86.2	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :



-2-

**תעודת בדיקה מס' 5004/2022**  
דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	9-13	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	90.9	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חושב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)  
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



14.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5004/2022**  
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 1.12.2022

תאריך ביצוע הבדיקות: 13.12.2022

תאריך קבלה במעבדה: 1.12.2022  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: עמוס  
 סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

35-3	34-3	33-3	32-3	31-3	30-10	30-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
44,105	6,297	14,594	6,227	7,554	6,690	6,987	7429-90-5	Al	אלומיניום
3.3	<2	3.0	2.7	3.6	4.0	3.4	7440-38-2	As	ארסן
207	39	74	39	65	51	44	7440-39-3	Ba	בריום
1.3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
9.9	9.7	9.9	10.4	12.3	8.1	11.4	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
72	17.4	38	20	20	19.8	21	7440-47-3	Cr	כרום
12.1	4.1	8.2	3.8	4.8	4.1	4.2	7440-48-4	Co	קובלט
11.4	5.1	8.0	6.2	7.7	3.7	5.2	7440-50-8	Cu	נחושת
10.1	5,325	10,840	5,848	6,916	6,647	6,204	7439-89-6	Fe	ברזל
3.6	4.1	4.0	5.2	14.0	2.0	7.6	7439-92-1	Pb	עופרת
23	3.4	8.9	4.0	5.2	4.6	4.8	7439-93-2	Li	ליתיום
810	207	340	180	212	199	194	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
28	8.9	17.6	8.6	10.6	9.2	9.1	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
60	17.8	36	21	24	22	23	7440-62-2	V	ונדיום
37	19.3	30	26	122	18.8	25	7440-66-6	Zn	אבץ
1.6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון





-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5004/2022**  
 דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	9-13	12-10	48-5	36-3	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	8,056	8,453	16,487	17,175	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	3.3	3.4	3.2	2.3	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	51	68	77	83	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	10.0	9.0	9.1	6.5	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	18.7	26	44	34	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	4.1	5.3	8.0	4.0	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	70	26	8.3	8.2	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	6,464	7,443	95	13,565	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	11.9	17.7	6.2	3.2	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	4.8	5.2	9.4	9.1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	155	191	298	376	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	10.7	12.2	18.2	10.8	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	19.5	26	30	24	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	92	52	34	20	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	<1	1.1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





11.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5038/2022**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.12.2022

תאריך קבלה במעבדה: 5.12.2022

תאריך ביצוע הבדיקות: 8.12.2022

החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				5-8	5-14		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5038/2022**  
דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
				5-8	5-14		
SVOC by GCMS							
	Cas.No.	Compound	יחידות				
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי  
מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,  
כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה  
מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.12.2022



ISIRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
מס. 31 No.

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 5038/2022**

דף 1 מתוך 1

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

**תאריך לקיחת המדגם**

4.12.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

**תאריך ביצוע הבדיקות:** 7.12.2022

5.12.2022

**תאריך קבלה במעבדה:**

**החומר הנבדק:** קרקע

**סימון המדגם:** גלילות

**מס' הזמנה:**

**המדגם/ים הגיעו למעבדה:**  בקירור /  ללא קירור

**נדגם ע"י:** עמוס

**סימוכין:** גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

גבול כימות הבדיקה	5-14	5-8	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
50	767	2112	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	89.1	95.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	104	1792	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	683	321	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חשוב על בסיס חומר יבש** <sup>^</sup>

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (C10 עד C28)

ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (C28 עד C40)

איציק סימאי  
מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



14.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5038/2022**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 4.12.2022  
תאריך קבלה במעבדה: 5.12.2022  
תאריך ביצוע הבדיקות: 13.12.2022  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס  
סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	5-14	5-8	סימון המדגם		
				המתכת הנבדקת		
				CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	8,712	8,486	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	3.0	2.9	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	63	40	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	1.1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	11.6	12.7	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	23	24	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	5.2	5.2	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	6.0	10.9	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	7,646	6,978	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	7.5	10.8	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	6.1	6.2	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	160	217	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	11.6	11.3	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	30	28	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	32	50	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



18.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 5090/2022**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 7.12.2022  
תאריך קבלה במעבדה: 7.12.2022  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
מס' הזמנה:  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם						שיטה	התכונה הנבדקת
23-15	23-10	23-5	50-15	50-10	50-5		
<50	<50	<50	312	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>
87.8	89.5	91.8	89.5	95.3	89.8	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>
<50	<50	<50	156	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>

סימון המדגם				שיטה	התכונה הנבדקת
גבול כימות הבדיקה	22-10	22-5	23-19.5		
50	<50	<50	391	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>
-	91.0	93.6	81.4	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	<50	73	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>
50	<50	<50	318	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג: <sup>^</sup>

**<sup>^</sup> חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

DRO = פחממנים בטווח רתיחה של סולר (עד C10 עד C28)  
ORO = פחממנים בטווח רתיחה של שמן (עד C28 עד C40)

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



20.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5090/2022**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

7.12.2022

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 7.12.2022

תאריך קריאה: 7.12.2022

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				50-5	50-10	50-15	23-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5090/2022**

דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				23-10	23-15	23-19.5	22-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.29	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.03	<0.03	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





-3-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5090/2022**

דף 3 מתוך 3

ב ד י ק ה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				22-10		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



22.12.2022

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



ISIRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
מס. 31 No.

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5090/2022**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 7.12.2022  
תאריך קבלה במעבדה: 7.12.2022  
תאריך ביצוע הבדיקות: 21.12.2022  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל  
סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

23-19.5	23-15	23-10	23-5	50-15	50-10	50-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
1,583	1,420	1,960	1,785	1,139	2,322	2,289	7429-90-5	Al	אלומיניום
<2	<2	2.1	<2	2.7	4.2	3.5	7440-38-2	As	ארסן
25	23	36	18.8	22	40	40	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
10.8	7.3	6.9	6.2	10.2	8.4	12.7	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
9.6	8.6	8.6	7.6	5.8	6.4	10.0	7440-47-3	Cr	כרום
2.9	3.3	5.3	3.8	2.9	2.8	5.3	7440-48-4	Co	קובלט
8.4	8.6	7.3	6.0	14.3	5.3	3.8	7440-50-8	Cu	נחושת
2,805	1,817	4,159	3,859	1,661	2,891	4,377	7439-89-6	Fe	ברזל
14.2	25	9.6	5.7	6.0	2.6	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
<1	<1	1.1	<1	<1	1.6	1.0	7439-93-2	Li	ליתיום
68	73	110	85	73	175	111	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.3	7439-98-7	Mo	מוליבדן
5.2	6.9	9.5	6.8	5.1	5.1	8.2	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
7.5	10.0	14.0	11.8	8.1	9.5	14.6	7440-62-2	V	ונדיום
284	160	179	115	99	121	143	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	<1	1.0	1.1	<1	<1	1.1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

## תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 5090/2022

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	22-10	22-5	סימון המדגם		
				המתכת הנבדקת		
				CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	2,378	1,465	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<2	<2	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	42	19.7	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	15.3	11.5	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	6.1	3.9	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	3.0	2.4	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	13.7	3.2	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	3,292	2,215	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	7.0	4.4	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	<1	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	132	52	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	5.6	3.5	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	8.6	4.9	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	99	78	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	1.0	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



25.12.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5124/2022**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 8.12.2022

תאריך קבלה במעבדה: 8.12.2022 תאריך ביצוע הבדיקות: 22.12.2022

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	
SVOC by GCMS				8-5	8-10
	Cas.No.	Compound	יחידות		
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.12	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	<0.09	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND



- 2 -

## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 5124/2022

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				19-5		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.11	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.09	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





19.1.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1103/2023**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 3.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 5.1.2023  
 תאריך ביצוע הבדיקות: 19.1.2023  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: עירד  
 סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS				51-5	51-10	51-15
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	<0.09	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND



- 2 -

## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1103/2023

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				6-18		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.  
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה,  
כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה  
מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





18.1.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



## תעודת בדיקה מס' 1103/2023 דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 3.1.2023  
תאריך קבלה במעבדה: 5.1.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 17.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
מס' הזמנה:  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עירד  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

### תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	6-18	51-15	51-10	51-5	שיטה	סימון המדגם
						התכונה הנבדקת
50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	91.8	95.0	94.7	93.9	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

<sup>^</sup> חושב על בסיס חומר יבש

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של  $\pm 30\%$ . יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



19.1.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1103/2023**

דף 1 מתוך 1

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

תאריך לקיחת המדגם

3.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 19.1.2023

5.1.2023

תאריך קבלה במעבדה:

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

ללא קירור /  בקירור

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: עירד

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	6-18	51-15	51-10	51-5	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	6926	5125	6125	5711	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	3.2	3.3	1.8	2.1	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	22	39	68	45	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	17.2	19.5	22	25	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	7.2	7.3	9.6	3.8	7440-42-8	B	בורון*
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	46	45	74	54	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	1.0	1.8	1.8	2.5	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	2.6	7.4	7.9	10.8	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	9,601	8,690	10254	9851	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	2.4	5.0	10.5	6.5	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	1.2	1.9	5.6	3.5	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	197	124	195	254	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	כספית*
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	2.6	5.7	6.5	5.4	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	5.7	9.2	10.5	2.5	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	41	50	251	85	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



31.1.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1307/2023**  
דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

17.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 17.1.2023

17.1.2023

תאריך קביעת הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				25-5	25-10	25-15	57-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1307/2023**  
דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	
SVOC by GCMS				57-10	56-5
	Cas.No.	Compound	יחידות		
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND



-3-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1307/2023**

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				56-10		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





31.1.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



**תעודת בדיקה מס' 1307/2023**  
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 17.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 17.1.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 30.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: סיימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל סיימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם						ש י ט ה	התכונה הנבדקת
56-5	57-10	57-5	25-15	25-10	25-5	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
<50	<50	<50	<50	259	845	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
95.5	94.7	95.0	86.8	90.4	92.8	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	207	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	259	638		

גבול כימות הבדיקה	56-10	ש י ט ה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	95.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חשוב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





5.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1307/2023**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 17.1.2023  
תאריך קבלה במעבדה: 17.1.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 2.2.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

56-5	57-10	57-5	25-15	25-10	25-5	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
1005	352	743	1210	1161	814	7429-90-5	Al	אלומיניום
<2	2.0	<2	<2	1.7	3.4	7440-38-2	As	ארסן
22	31	38	44	32	24	7440-39-3	Ba	בריום
4.3	4.9	4.6	4.5	4.3	4.2	7440-41-7	Be	בריליום
3.4	7.8	6.4	8.9	5.1	5.0	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.7	1.0	1.8	1.8	2.6	2.5	7440-47-3	Cr	כרום
0.9	0.7	2.8	0.9	0.9	0.8	7440-48-4	Co	קובלט
4.3	4.9	4.6	4.5	12.8	10.1	7440-50-8	Cu	נחושת
448	328	475	1011	2060	1493	7439-89-6	Fe	ברזל
4.3	4.9	18.4	4.5	4.3	4.2	7439-92-1	Pb	עופרת
4.3	4.9	4.6	4.5	4.3	4.2	7439-93-2	Li	ליתיום
104	120	126	94	85	219	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.7	<1.5	3.7	1.8	2.6	1.7	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
4.3	3.9	4.6	7.1	7.7	5.0	7440-62-2	V	ונדיום
15.5	9.8	15.6	34	73	162	7440-66-6	Zn	אבץ
1.7	2.0	1.8	6.2	1.7	1.7	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1307/2023**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	56-10	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	420	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<2	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	30	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	3.6	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	2.8	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	0.2	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	14.9	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	0.5	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	3.6	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	557	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	3.6	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	3.6	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	136	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	<1.5	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	5.0	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	8.5	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	1.4	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



5.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1384/2023**

דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

22.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 22.1.2023

תאריך קריאת הביצוע הבדיקות: 5.2.2023

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				59-5	59-10	20-5	66-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1384/2023**

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				66-10	69-5		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



2.2.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



**תעודת בדיקה מס' 1384/2023**  
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 22.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 22.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: תאריך ביצוע הבדיקות: 1.2.2023  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם					ש י ט ה	התכונה הנבדקת
66-10	66-5	20-5	59-10	59-5	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
93.1	94.9	95.1	91.7	95.4	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

גבול כימות הבדיקה	69-5	ש י ט ה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
-	91.6	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חשוב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





7.2.2023



ISRAC  
 הרשות הלאומית  
 להסמכת מעבדות  
 ISO/IEC 17025  
 No. 31.005

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1384/2023**  
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם

22.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 7.2.2023

22.1.2023

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

66-10	66-5	20-5	59-10	59-5	סימון המדגם		
					המתכת הנבדקת		
					CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
6591	5652	4091	7447	3276	7429-90-5	Al	אלומיניום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-38-2	As	ארסן
36	29	24	118	42	7440-39-3	Ba	בריום
<2	<2	<2	<2	<2	7440-41-7	Be	בריליום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
13.7	12.7	11.0	11.9	10.3	7440-47-3	Cr	כרום
3.9	2.9	3.0	2.6	1.7	7440-48-4	Co	קובלט
4.9	4.9	<1.5	18.7	14.7	7440-50-8	Cu	נחושת
8082	5715	5117	6149	3819	7439-89-6	Fe	ברזל
6.9	29	4.0	8.5	12.9	7439-92-1	Pb	עופרת
5.9	4.9	<1	6.0	4.3	7439-93-2	Li	ליתיום
155	96	125	86	108	7439-96-5	Mn	מנגן
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7439-97-6	Hg	*כספית
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7439-98-7	Mo	מוליבדן
8.8	7.8	7.0	6.8	6.0	7440-02-0	Ni	ניקל
<1	<1	<1	<1	<1	7782-49-2	Se	סלניום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-28-0	Tl	תליום
16.7	16.6	12.9	14.5	11.2	7440-62-2	V	ונדיום
36	30	17	113	75	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון





-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1384/2023**  
 דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	69-5	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	1983	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<1	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	50	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<2	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	<1	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	6.1	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	2.6	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	15.8	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	2274	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	10.5	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	103	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1.5	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1.5	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	5.3	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<1	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	9.7	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	90	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



7.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1433/2023**  
 דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

23.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2023

תאריך קריאת הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

סימוכין:  בקירור /  ללא קירור  
 גבי ליאת לוי קויפמן

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  
 נדגם ע"י: איתי

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				69-10	70-5	71-5	65-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1433/2023**

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				65-8	65-10		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

אצ"ס סמ"ע  
איציק/סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



6.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1433/2023**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: סמון המדגם: גלילות  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: איתי סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם					ש י ט ה	התכונה הנבדקת
65-8	65-5	71-5	70-5	69-10	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
87.2	91.4	93.1	98.6	92.6	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

גבול כימות הבדיקה	65-10	ש י ט ה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
-	98.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חשוב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



9.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1433/2023**  
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 23.1.2023  
 תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2023  
 תאריך ביצוע הבדיקות: 9.2.2023  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות  
 המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: איתי  
 סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות\*, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

65-8	65-5	71-5	70-5	69-10	סימון המדגם		
					המתכת הנבדקת		
					CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
35573	5356	9674	1657	6138	7429-90-5	Al	אלומיניום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-38-2	As	ארסן
106	39	32	11.6	36	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
<2	<2	<2	<2	<2	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
39	11.9	10.6	3.9	10.4	7440-47-3	Cr	כרום
<1	3.0	3.9	<1	2.6	7440-48-4	Co	קובלט
<1	<1	<1	<1	<1	7440-50-8	Cu	נחושת
22937	5782	9422	2104	6867	7439-89-6	Fe	ברזל
<1	<1	1.0	<1	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
<1	<1	5.8	<1	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
822	98	137	78	94	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
25	7.9	8.7	1.9	7.0	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
42	13.9	15.4	4.9	13.0	7440-62-2	V	ונדיום
36	36	14.4	8.7	48	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

## תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1433/2023

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	65-10	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	1429	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<1	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	13	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	<2	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	3.7	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	0.9	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	<1	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	1803	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	0.9	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	61	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	1.9	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	4.7	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	9.3	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

\*בוצע ע"י קבלן משנה

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

21.15 / כ

איציק סימאי  
 מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





7.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1434/2023**  
 דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

24.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2023

תאריך קריאה: 24.1.2023

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				60-5	60-10	61-5	61-10
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1434/2023**

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				61-12	61-15		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



ISRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
No. 31

7.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1434/2023**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 24.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: תאריך ביצוע הבדיקות: 6.2.2023  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם					ש י ט ה	התכונה הנבדקת
61-12	61-10	61-5	60-10	60-5	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
89.9	93.2	94.2	95.3	94.5	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	<50		

גבול כימות הבדיקה	61-15	ש י ט ה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
-	90.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חושב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



8.1.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1434/2023**  
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם: 24.1.2023 (לפי הצהרת הלקוח):  
 תאריך קבלה במעבדה: 24.1.2023  
 תאריך ביצוע הבדיקות: 11-12.1.2023  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות  
 המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: טל  
 סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות\*, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

61-12	61-10	61-5	60-10	60-5	סימון המדגם		
					המתכת הנבדקת		
					CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
5007	2638	6736	1328	3740	7429-90-5	Al	אלומיניום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-38-2	As	ארסן
160	18.6	49	21	21	7440-39-3	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-41-7	Be	בריליום
<2	<2	<2	<2	<2	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
9.8	5.9	10.4	4.0	8.4	7440-47-3	Cr	כרום
2.0	<1	3.5	1<	2	7440-48-4	Co	קובלט
<1	<1	<1	<1	<1	7440-50-8	Cu	נחושת
4885	3114	7241	2168	4159	7439-89-6	Fe	ברזל
11.7	<1	3.5	<1	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
4.9	<1	<1	<1	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
126	81	133	138	121	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
6.8	3.9	7.8	2.0	5.6	7440-02-0	Ni	ניקל
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
12.7	7.8	13.9	7.0	10.2	7440-62-2	V	ונדיום
168	53	40	14.0	14.0	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1434/2023**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	61-15	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	3718	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<1	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	44	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<2	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	<1	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	8.5	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	0.9	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	9.4	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	3602	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	7.5	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	86	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1.5	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1.5	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	4.7	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<1	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	9.4	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	92	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

\*בוצע ע"י קבלן משנה

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי  
 מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





ISIRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
No. 31 ת.ס.

7.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1454/2023**  
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: תאריך ביצוע הבדיקות: 6.2.2023  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם						
68-6	68-4	64-10	64-5	67-8	67-5	ש י ט ה
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D
93.5	94.7	94.9	94.4	96.8	84.2	ה.ב. 14-16
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation

סימון המדגם			
גבול כימות הבדיקה	58-7	58-5	ש י ט ה
50	<50	<50	Based on EPA 8015D
-	83.3	94.9	ה.ב. 14-16
50	<50	<50	Based on EPA 8015D
50	<50	<50	Calculation

**חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





9.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1454/2023**

דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

25.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2023

תאריך קריאת קרקע

סימון המדגם: גלילות

סימון המדגם:  בקירור /  ללא קירור

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: עמוס

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				67-5	67-8	64-5	64-10
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1454/2023**  
דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS				68-4	68-6	58-5
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND



-3-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1454/2023**

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				58-7		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



9.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1454/2023**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 25.1.2023  
תאריך קבלה במעבדה: 25.1.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 9.2.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות\*, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

58-5	68-6	68-4	64-10	64-5	67-8	67-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
3597	5646	4706	9150	3730	3054	23331	7429-90-5	Al	אלומיניום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-38-2	As	ארסן
20	26	42	35	47	33	73	7440-39-3	Ba	בריום
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	7440-41-7	Be	בריליום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
8.7	10.6	10.2	13.3	8.7	6.5	34.1	7440-47-3	Cr	כרום
1.9	<1	2.8	3.8	1.9	1.9	7.2	7440-48-4	Co	קובלט
<1.5	<1.5	8.4	<1.5	8.7	<1.5	9.0	7440-50-8	Cu	נחושת
3978	7297	9852	10267	4419	3704	19316	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	<1	4.7	1.9	6	0.9	3.6	7439-92-1	Pb	עופרת
<1	<1	<1	6.7	<1	<1	11.7	7439-93-2	Li	ליתיום
130	115	135	179	123	95	450	7439-96-5	Mn	מנגן
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7439-97-6	Hg	*כספית
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	7439-98-7	Mo	מוליבדן
4.9	7.7	8.4	9.5	5.8	4.7	17.9	7440-02-0	Ni	ניקל
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7782-49-2	Se	סלניום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-28-0	Tl	תליום
8.7	15.4	13.0	17.1	10.6	10.2	32	7440-62-2	V	ונדיום
12.6	16.4	57	21	136	10	30	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1454/2023**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	58-7	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	13999	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<1	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	46	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<2	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	<1	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	21	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	6.7	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	6.7	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	13546	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	2.9	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	7.6	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	391	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1.5	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1.5	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	15.2	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<1	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	20	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	27	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

\*בוצע ע"י קבלן משנה

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

21.01.5

פ

איציק סימאי  
 מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





9.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1461/2023**

דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

26.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2023

תאריך קריאה: 26.1.2023

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				62-5	62-10	62-13	62-14
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1461/2023**

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				55-5	55-10		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי  
מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



9.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1461/2023**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2023

תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: 8.2.2023  
סימון המדגם: גלילות  
סימון המדגם / הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם					ש י ט ה	התכונה הנבדקת
55-5	62-14	62-13	62-10	62-5	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
<50	811	179	<50	422	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
93.8	86.0	88.2	89.1	86.6	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	266	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	545	150	<50	386		

גבול כימות הבדיקה	55-10	ש י ט ה	סימון המדגם
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	95.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חשוב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

איציק סימאי  
מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



9.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1461/2023**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 26.1.2023  
תאריך קבלה במעבדה: 26.1.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 9.2.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות\*, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

55-5	62-14	62-13	62-10	62-5	סימון המדגם		
					המתכת הנבדקת		
					CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
3983	6092	7833	4224	4241	7429-90-5	Al	אלומיניום
<1	<1	<1	<1	<1	7440-38-2	As	ארסן
39	48	58	41	40	7440-39-3	Ba	בריום
<2	<2	<2	<2	<1	7440-41-7	Be	בריליום
<1	<1	<1	<1	<2	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
9.1	10.1	12.7	8.9	14.4	7440-47-3	Cr	כרום
2.7	2.7	3.6	2.0	0.9	7440-48-4	Co	קובלט
11.9	<1.5	6.4	21	<1	7440-50-8	Cu	נחושת
4418	5195	8428	4648	10698	7439-89-6	Fe	ברזל
6	6.4	7.3	15.8	16.2	7439-92-1	Pb	עופרת
<1	<1	6.4	<1	4.5	7439-93-2	Li	ליתיום
133	98	139	101	98	7439-96-5	Mn	מנגן
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
6.4	7.3	10.0	5.9	9.0	7440-02-0	Ni	ניקל
<1	<1	<1	<1	<1.5	7782-49-2	Se	סלניום
<1	<1	<1	<1	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
10.9	12.8	17.3	10.9	7.2	7440-62-2	V	ונדיום
46	47	38	39	223	7440-66-6	Zn	אבץ
<1	<1	<1	<1	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1461/2023**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	55-10	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	1460	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	<1	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	22	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	<2	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	<1	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	4.7	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	0.9	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	<1.5	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	2046	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	6.5	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	<1	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	66	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1.5	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1.5	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	2.8	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	<1	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<1	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	4.7	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	31	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	<1	7440-36-0	Sb	אנטימון

\*בוצע ע"י קבלן משנה

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי  
 מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



13.2.2022

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1508/2023**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

29.1.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 12.2.2022

30.1.2023

תאריך קבלה במעבדה:

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

ללא קירור /  בקירור

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: עמוס

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				63-5	63-10	63-15	72-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.71	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1508/2023**  
 דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש				
SVOC by GCMS				74-5	54-5	54-7	54-8	54-11
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND





**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1508/2023**

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS			יחידות	54-12	72-5 DUP		
	Cas.No.	Compound					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



13.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1508/2023**  
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 29.1.2023  
 תאריך קבלה במעבדה: 30.1.2023  
 תאריך ביצוע הבדיקות: 12.2.2023  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות  
 מס' הזמנה:  
 המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: עמוס  
 סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

						שיטה	סימון המדגם
54-5	74-5	72-5	63-15	63-10	63-5		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^
89.0	84.3	91.0	85.0	90.6	77.8	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג: ^
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג: ^

				שיטה	סימון המדגם
54-12	54-11	54-8	54-7		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג: ^
87.6	88.0	90.6	90.9	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג: ^
<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג: ^



-2-

**תעודת בדיקה מס' 1508/2023**  
דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	72-5 DUP	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	91.0	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**<sup>^</sup> חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של  $\pm 30\%$ . יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.2.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1508/2023**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 29.1.2023

תאריך ביצוע הבדיקות: 12.2.2023

תאריך קבלה במעבדה: 30.1.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

54-7	54-5	74-5	72-5	63-15	63-10	63-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
7,825	9,253	35,260	11,113	10,379	14,841	9,759	7429-90-5	Al	אלומיניום
6.5	6.2	6.3	7.5	6.9	6.2	6.9	7440-38-2	As	ארסן
64	40	72	41	67	66	42	7440-39-3	Ba	בריום
4.1	3.9	3.9	4.7	4.3	3.9	4.3	7440-41-7	Be	בריליום
3.3	3.1	3.2	3.8	3.5	3.1	3.4	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
10.6	13.2	37	16.0	14.7	19.5	12.9	7440-47-3	Cr	כרום
4.9	3.1	7.9	3.8	3.5	5.5	3.4	7440-48-4	Co	קובלט
15.5	7.8	14.2	7.5	122	15.6	13.7	7440-50-8	Cu	נחושת
8,787	9,152	26,078	11,911	10,179	14,951	9,358	7439-89-6	Fe	ברזל
52	16.3	7.9	24	24	9.4	8.6	7439-92-1	Pb	עופרת
8.2	7.8	24	7.5	8.7	13.3	10.3	7439-93-2	Li	ליתיום
131	143	387	208	178	232	153	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
9.0	7.8	21	11.3	15.6	13.3	12.0	7440-02-0	Ni	ניקל
3.3	3.1	3.2	3.8	3.5	3.1	3.4	7782-49-2	Se	סלניום
<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
18.8	16.3	38	23	19.9	27	18.0	7440-62-2	V	ונדיום
78	60	44	23	87	32	23	7440-66-6	Zn	אבץ
5.7	5.4	5.5	6.6	6.1	5.5	6.0	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1508/2023**  
 דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	72-5 DUP	54-12	54-11	54-8	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	10,416	9,182	12,368	6,537	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	9.0	5.7	6.8	6.6	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	49	82	74	53	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	3.7	3.5	4.2	4.1	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	3.0	2.8	3.4	3.3	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	17.9	14.1	15.3	14.8	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	5.2	4.9	5.9	2.5	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	7.5	100	11.9	21	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	13,690	10,500	11,088	9,965	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	7.5	30	13.6	65	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	9.7	9.9	10.2	6.6	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	317	170	263	88	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	12.7	9.2	11.0	7.4	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	3.0	2.8	3.4	3.3	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	22	21	24	17.2	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	22	155	40	208	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	5.2	4.9	5.9	5.7	7440-36-0	Sb	אנטימון

^ הבדיקה בוצעה ע"י קבלן משנה.

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



6.3.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1784/2023**

דף 1 מתוך 3

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם

20.2.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

5.3.2023 תאריך ביצוע הבדיקות:

20.2.2023

תאריך קבלה במעבדה:

סימון המדגם: גלילות

החומר הנבדק: קרקע

ללא קירור /  בקירור

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: טל

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				52-5	52-10	52-13	53-5
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND





-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1784/2023**  
דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש				
SVOC by GCMS				53-10	53-14	75-5	75-8	53-10 DUP
	Cas.No.	Compound	יחידות					
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND	ND



## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1784/2023

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				53-14 DUP	75-5 DUP		
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק/סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפרט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפרט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



5.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1784/2023**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 20.2.2023

תאריך קבלה במעבדה: 20.2.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 2.3.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

						שיטה	סימון המדגם
53-14	53-10	53-5	52-13	52-10	52-5		התכונה הנבדקת
286	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
93.8	90.1	91.7	94.4	94.8	91.8	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
61	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
224	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

				שיטה	סימון המדגם
53-14 DUP	53-10 DUP	75-8	75-5		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
93.8	90.1	94.8	96.0	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :



-2-

**תעודת בדיקה מס' 1784/2023**  
 דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	75-5 DUP	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	96.0	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**<sup>^</sup> חושב על בסיס חומר יבש**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



5.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**



**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1784/2023**  
דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 20.2.2023

תאריך ביצוע הבדיקות: 2.3.2023

תאריך קבלה במעבדה: 20.2.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES

75-5	53-14	53-10	53-5	52-13	52-10	52-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
2,627	2,387	8,387	10,786	2,127	7,085	10,517	7429-90-5	Al	אלומיניום
7.4	7.6	6.9	6.9	7.2	6.8	7.6	7440-38-2	As	ארסן
22	31	56	47	33	49	59	7440-39-3	Ba	בריום
4.6	4.8	4.3	4.3	4.5	4.3	4.7	7440-41-7	Be	בריליום
3.7	3.8	3.4	3.5	3.6	3.4	3.8	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
6.4	5.7	14.6	17.4	5.4	12.0	16.1	7440-47-3	Cr	כרום
<1	<1	3.4	3.5	<1	3.4	3.8	7440-48-4	Co	קובלט
4.6	2.9	10.3	6.1	4.5	6.8	6.6	7440-50-8	Cu	נחושת
4,353	3,871	11,256	12,448	3,544	9,740	11,662	7439-89-6	Fe	ברזל
<1	2.9	14.6	4.3	1.8	12.0	5.7	7439-92-1	Pb	עופרת
4.6	4.8	8.6	8.7	4.5	7.7	12.3	7439-93-2	Li	ליתיום
128	122	177	158	90	143	148	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
3.7	3.8	9.4	8.7	3.6	8.6	9.5	7440-02-0	Ni	ניקל
3.7	3.8	3.4	3.5	3.6	3.4	3.8	7782-49-2	Se	סלניום
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	7440-28-0	Tl	תליום
11.0	9.5	18.9	19.1	8.1	15.4	22	7440-62-2	V	ונדיום
95	26	57	51	27	88	36	7440-66-6	Zn	אבץ
6.4	6.7	6.0	6.1	6.3	6.0	6.6	7440-36-0	Sb	אנטימון



-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1784/2023**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	75-5 DUP	53-14 DUP	53-10 DUP	75-8	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	2,107	2,125	5,365	3,148	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	7.7	7.5	7.3	7.8	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	20	27	44	18.5	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	4.8	4.7	4.6	4.9	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	3.9	3.7	3.7	3.9	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	5.8	5.6	11.9	6.8	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	<1	<1	3.7	<1	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	4.8	4.7	17.4	4.9	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	3,881	3,742	18,026	4,796	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	<1	1.9	10.1	<1	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	4.8	4.7	6.4	4.9	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	127	124	165	103	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	3.9	3.7	8.2	3.9	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	3.9	3.7	3.7	3.9	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	0.6	0.6	0.5	0.6	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	9.6	8.4	15.6	11.7	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	8.7	33	48	7.8	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	6.7	6.5	6.4	6.8	7440-36-0	Sb	אנטימון

^ הבדיקה בוצעה ע"י קבלן משנה.

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





6.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1816/2023**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 21.2.2023

תאריך קבלה במעבדה: 21.2.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
מס' הזמנה: 5.3.2023  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: טל+עירד סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

סימון המדגם							שיטה	התכונה הנבדקת
78-5	77-12	77-10	77-5	76-9	76-5			
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
96.3	98.7	82.5	82.7	94.8	94.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:	
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
<50	<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	

גבול כימות הבדיקה	77-10 DUP	77-5 DUP	שיטה	סימון המדגם	התכונה הנבדקת
50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
-	82.5	82.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:	
50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	
50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :	

**חשוב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



7.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1816/2023**

דף 1 מתוך 3

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

תאריך לקיחת המדגם

21.2.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 21.2.2023

21.2.2023

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

בקיורר  / ללא קיורר

המדגם/ים הגיעו למעבדה:

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: טל+עירד

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש			
SVOC by GCMS				76-5	76-9	77-5	77-10
	Cas.No.	Compound	יחידות				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.12	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND	ND



-2-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1816/2023**

דף 2 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS				77-12	78-5	77-5 DUP
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND



-3-

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1816/2023**

דף 3 מתוך 3

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS			יחידות	77-10 DUP		
	Cas.No.	Compound				
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק/סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



5.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1816/2023**

דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 21.2.2023

תאריך ביצוע הבדיקות: 5.3.2023

תאריך קבלה במעבדה: 21.2.2023  
 החומר הנבדק: קרקע  
 סימון המדגם: גלילות  
 מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: טל+עירד  
 סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תכולת מתכות\*, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D – ICP OES**

77-5 DUP	78-5	77-12	77-10	77-5	76-9	76-5	סימון המדגם		
							המתכת הנבדקת		
							CAS No.	סימול	שם
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
19,529	4,459	1,697	22,531	14,649	7,796	4,124	7429-90-5	Al	אלומיניום
7.9	7.3	7.6	7.6	7.4	6.8	7.0	7440-38-2	As	ארסן
90	27	19.8	111	68	30	28	7440-39-3	Ba	בריום
4.9	4.6	4.7	4.7	4.6	4.3	4.4	7440-41-7	Be	בריליום
3.9	3.7	3.8	3.8	3.7	3.4	3.5	7440-42-8	B	*בורון
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
26	11.0	4.7	28	24	15.4	10.6	7440-47-3	Cr	כרום
6.9	1.8	<1	8.5	6.5	3.4	1.8	7440-48-4	Co	קובלט
13.8	4.6	4.7	12.3	9.3	4.3	6.2	7440-50-8	Cu	נחושת
21,500	7,332	2,928	25,407	18,860	8,912	7,052	7439-89-6	Fe	ברזל
3.9	5.5	<1	2.8	2.8	1.7	7.0	7439-92-1	Pb	עופרת
12.8	5.5	4.7	14.2	10.2	4.3	4.4	7439-93-2	Li	ליתיום
467	114	111	561	435	125	110	7439-96-5	Mn	מנגן
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
17.7	6.4	2.8	18.9	15.7	7.7	6.2	7440-02-0	Ni	ניקל
3.9	3.7	3.8	3.8	3.7	3.4	3.5	7782-49-2	Se	סלניום
0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
31	12.8	5.7	35	25	13.6	11.4	7440-62-2	V	ונדיום
37	20	8.5	35	32	18.8	48	7440-66-6	Zn	אבץ
6.9	6.4	6.6	6.6	6.5	6.0	6.2	7440-36-0	Sb	אנטימון





-2-

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1816/2023**

דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	77-10 DUP	סימון המדגם		
			המתכת הנבדקת		
			CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	13,701	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	7.3	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	107	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	4.5	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	3.6	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	25	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	8.2	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	11.8	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	17,625	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	3.6	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	10.0	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	583	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	18.2	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	3.6	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	25	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	33	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	6.4	7440-36-0	Sb	אנטימון

בוצע ע"י קבלן משנה

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





12.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1920/2023**

דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

27.2.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך ביצוע הבדיקות: 8.3.2023

27.2.2023

תאריך קבלה במעבדה:

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
 נדגם ע"י: עמוס סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה			תוצאות על בסיס חומר יבש	
SVOC by GCMS			19-12	63-17
	Cas.No.	Compound	יחידות	
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.13
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	<0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND



- 2 -

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1920/2023**

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				62-17		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	1.98	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	<0.09	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

**שיטות**

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

**איציק סימאי**

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.3.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 1920/2023  
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 27.2.2023  
תאריך קבלה במעבדה: 27.2.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 8.3.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
מס' הזמנה:  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תוצאות הבדיקות

גבול כימות הבדיקה	62-17	63-17	19-12	שיטה	סימון המדגם התכונה הנבדקת
50	654	248	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	87.2	92.1	86.6	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	112	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	542	240	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

חשוב על בסיס חומר יבש <sup>^</sup>

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של ±30%. יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.3.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1920/2023**

דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 27.2.2023

תאריך קבלה במעבדה: 27.2.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 9.3.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עמוס  
סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D - ICP OES

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	62-17	63-17	19-12	סימון המדגם		
					CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	18,062	4,957	13,324	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	7.2	7.3	7.2	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	78	65	72	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	4.5	4.6	4.5	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	3.6	3.7	3.6	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	35	36	37	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	6.3	3.7	6.3	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	10.8	28	12.7	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	16,668	9,028	15,512	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	10.8	32	9.1	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	13.5	5.5	11.8	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	282	220	298	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	15.4	10.1	15.4	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	3.6	3.7	3.6	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	0.5	0.5	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	30	15.5	24	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	39	104	37	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	6.3	6.4	6.3	7440-36-0	Sb	אנטימון

הבדיקה בוצעה ע"י קבלן משנה.

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



12.3.2023

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1932/2023**  
 דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

28.2.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 28.2.2023

28.2.2023

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

נדגם ע"י: עדן

**תוצאות הבדיקות**

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש		
SVOC by GCMS				69-14	78-12	37-14
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	ND	ND





- 2 -

## תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 1932/2023

דף 2 מתוך 2

בדיקה				תוצאות על בסיס חומר יבש	גבול הגילוי	גבול הכימות
SVOC by GCMS				54-14		
	Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	ND	0.08	0.28
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	ND	0.02	0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	ND	0.01	0.03
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	ND	0.16	0.52
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	ND	0.07	0.22
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	ND	0.14	0.46
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	ND	0.02	0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	ND	0.02	0.08
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	ND	0.03	0.08
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	2.68	0.25	0.83
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	ND	0.02	0.07
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	ND	0.05	0.17
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.02
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	ND	0.17	0.57
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.26	0.03	0.10
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	ND	0.12	0.36
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	ND	0.04	0.12
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	ND	0.02	0.06
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	ND	0.48	1.61
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	ND	0.01	0.04
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	ND	0.01	0.04
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	ND	0.04	0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	ND	0.24	0.80
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	ND	0.05	0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	ND	0.02	0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	ND	0.03	0.09
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	1.07	0.05	0.17
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	ND	0.01	0.03
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	<0.09	0.03	0.09
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.01	0.04
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	ND	0.04	0.13

ND – Not detected נמוך מסף הגילוי

### שיטות

שיטת בדיקה: Based on EPA 8270 / שיטת מיצוי: EPA 3550B / שיטת ניקוי: EPA 3630  
החומרים המסומנים ב-\* אינם בהסמכה.

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

### סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד. - הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות. - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה. - הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק. - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.





12.3.2023



ISIRAC  
הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
מס. 31 No.

**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

**תעודת בדיקה מס' 1932/2023**  
דף 1 מתוך 1

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130  
תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 28.2.2023  
תאריך קבלה במעבדה: 28.2.2023  
תאריך ביצוע הבדיקות: 8.3.2023  
החומר הנבדק: קרקע  
סימון המדגם: גלילות  
מס' הזמנה:  
המדגם/ים הגיעו למעבדה:  בקירור /  ללא קירור  
נדגם ע"י: עדן  
סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

**תוצאות הבדיקות**

גבול כימות הבדיקה	54-14	37-14	78-12	69-14	שיטה	סימון המדגם
50	1776	67	<50	56	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחמימנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג <sup>^</sup>
-	93.2	86.2	91.6	92.3	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	556	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :
50	1220	60	<50	50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג <sup>^</sup> :

**חשוב על בסיס חומר יבש<sup>^</sup>**

✓ לאור התכונות הספציפיות של החומרים הנבדקים באמצעות שיטת EPA 8015D מתקבלות בשיטה זו תוצאות בסטייה של  $\pm 30\%$ . יש להתייחס לתוצאות בכפוף לאי-הוודאות הנזכרת לעיל.

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

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

**סוף תעודה**

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.



14.3.2023

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

**תוספת מס' 2 לתעודת בדיקה מס' 1932/2023**

דף 1 מתוך 1

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

תאריך לקיחת המדגם

28.2.2023

(לפי הצהרת הלקוח):

תאריך קבלה במעבדה: 28.2.2023 תאריך ביצוע הבדיקות: 9.3.2023

החומר הנבדק: קרקע סימון המדגם: גלילות

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור  / ללא קירור   
 נדגם ע"י: עדן סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

תכולת מתכות, מ"ג/ק"ג חומר יבש, לפי שיטת EPA 6010D - ICP OES

גבול כימות הבדיקה מ"ג/ק"ג	גבול גילוי הבדיקה מ"ג/ק"ג	54-14	37-14	78-12	69-14	סימון המדגם		
						המתכת הנבדקת		
						CAS No.	סימול	שם
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7440-22-4	Ag	כסף
50.0	20.0	2,530	10,466	15,368	8,217	7429-90-5	Al	אלומיניום
2.0	0.7	6.8	7.5	7.9	7.2	7440-38-2	As	ארסן
1.0	0.3	20	69	41	45	7440-39-3	Ba	בריום
1.0	0.3	4.2	4.7	4.9	4.5	7440-41-7	Be	בריליום
2.0	0.7	3.4	3.8	4.0	3.6	7440-42-8	B	*בורון
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7440-43-9	Cd	קדמיום
1.0	0.3	7.6	19.8	25	75	7440-47-3	Cr	כרום
1.0	0.3	<1	5.7	4.9	3.6	7440-48-4	Co	קובלט
1.0	0.3	6.8	25	5.9	47	7440-50-8	Cu	נחושת
1.5	0.5	4,513	13,246	14,289	10,713	7439-89-6	Fe	ברזל
1.0	0.3	6.8	12.2	4.9	6.3	7439-92-1	Pb	עופרת
1.0	0.3	4.2	8.5	9.9	6.3	7439-93-2	Li	ליתיום
1.0	0.5	66	236	179	195	7439-96-5	Mn	מנגן
1.0	0.5	<1	<1	<1	<1	7439-97-6	Hg	*כספית
1.0	0.3	<1	<1	<1	<1	7439-98-7	Mo	מוליבדן
1.5	0.5	3.4	12.2	10.9	9.0	7440-02-0	Ni	ניקל
1.5	0.5	3.4	3.8	4.0	3.6	7782-49-2	Se	סלניום
0.5	0.2	0.5	0.6	0.6	0.5	7440-28-0	Tl	תליום
1.0	0.5	7.6	18.8	23	15.2	7440-62-2	V	ונדיום
1.0	0.5	25	41	38	29	7440-66-6	Zn	אבץ
1.0	0.3	5.9	6.6	6.9	6.3	7440-36-0	Sb	אנטימון

הבדיקה בוצעה ע"י קבלן משנה.

שיטת הכנת הדגימה: EPA 3051A - Microwave Digestion

איציק סימאי

מנהל מעבדת שרות איכות הסביבה

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות ב-\* הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים כלשהם.

## תעודת בדיקה מס': 980212

### Final Report

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם: אבי
כתובת: ת.ד. 3584, גרניט 6	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סולר: 0525477613
מיקוד: 49130	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D011222-0093	<b>אתר דיגום:</b> גלילות
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
טופס נטילה של לקוח	01/12/2022 16:00:00

<b>דוגם:</b> עי לקוח	<b>מספר הדוגמה:</b> 1477105
<b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 3-13	<b>מועד דיגום:</b> 30/11/2022
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		89.900	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		10773.200	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		5.273	2/ בורן (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		60.288	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.353	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		52767.200	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		5.221	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	16.199	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	8.291	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11840.100	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		1491.180	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.348	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		6213.140	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	211.350	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		531.619	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	12.148	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		184.906	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	10.560	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		578.928	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		421.026	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		146.123	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		405.767	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		21.263	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	33.657	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		12.15	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1477106		מועד דיגום: 01/12/2022		תיאור הדוגמה: קרקע 30-5		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		92.560		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		11154.500	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		4.981	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		62.372	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.371	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		39672.400	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		4.918	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	15.861	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	8.057	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10659.600	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		1386.110	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		2088.160	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	215.557	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		377.438	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	11.150	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		252.196	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	31.680	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		130.630	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		488.114	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		306.381	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		373.387	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		21.034	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	26.047	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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 #: TOTSVOCSG		mg/kg		10.55	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		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  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 984238

### Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם: אבי
כתובת: ת.ד. 3584, גרניט 6	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סולר: 0525477613
מיקוד: 49130	פקס:

הזמנת עבודה: D181222-0060	אתר דיגום: גלילות
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	18/12/2022 15:00:00

דוגם: עי לקוח	תיאור הדוגמה: קרקע 7-13
מספר הדוגמה: 1483955	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 18/12/2022	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		89.080	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		9317.750	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		4.224	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		52.899	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.285	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		53764.800	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		4.176	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	16.144	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	12.283	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		9003.820	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1191.920	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		8.104	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		5819.740	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	205.749	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		569.965	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	10.969	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		175.759	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	19.597	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		286.088	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		464.176	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		359.217	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		306.588	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		18.196	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	55.250	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		0.34	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		60.55	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.34	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		18		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	48		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		30		Total ORO

1483956 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע 7-16-7						
18/12/2022 מועד דיגום: תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		89.520	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בברקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		13297.400	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	6.245	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		3.100	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		60.012	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.390	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		45910.700	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		5.671	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	19.542	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	8.925	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		12226.100	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1320.320	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		9.391	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		2242.590	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	226.162	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		390.058	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	11.824	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		125.771	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	5.697	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		88.914	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		542.282	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		237.476	2/	סטרוניום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		474.673	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		25.412	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	24.945	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		12.88	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		23		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	37		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		14		Total ORO

<p>1483957 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע-26-                      18/12/2022 מועד דיגום: תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</p>						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		91.300	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		19084.300	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		3.463	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		95.847	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.592	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		14193.500	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		9.673	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	25.200	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	9.458	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		17137.400	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1074.620	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		12.343	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		2837.130	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	600.993	2/ מנגן (Mn)



(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		324.754	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	18.584	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		78.485	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	6.249	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		64.360	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		384.868	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		48.415	2/	סטרוניום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		573.142	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		36.326	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	24.522	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		14.14	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1483958		תיאור הדוגמה: קרקע 8-27		מועד דיגום: 18/12/2022		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		92.800		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		14825.600	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		5.276	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		75.972	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.465	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		44070.700	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		6.814	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	22.072	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	12.095	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		13063.500	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1679.640	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		11.652	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		3564.090	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	274.785	2/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		476.307	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	18.076	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		263.838	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	14.854	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		193.809	2/	S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		444.310	1/	Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		185.470	2/	Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		441.736	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		31.487	1/	V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	46.721	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(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		0.03	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.03	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		0.04	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		0.03	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		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		0.03	1/	Pyrene
	CAS #:	TOTSVOCSC		mg/kg		12.68	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		0.20	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		28		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	40		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		12		Total ORO

מספר הדוגמה: 1483959		תיאור הדוגמה: קרקע-5-46		מועד דיגום: 18/12/2022		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה		
(1)	SM 2540EB		%		92.050		חומר יבש	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות	
(1)	CAS #:	7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #:	7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		18325.200	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #:	7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #:	7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		4.164	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		42.833	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.560	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		11028.500	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #:	7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #:	7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		8.468	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	24.500	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	10.661	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		16748.700	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #:	7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #:	7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1269.040	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		11.858	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		3040.660	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	318.219	2/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		349.437	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	17.136	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		114.190	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	7.096	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		88.567	2/	S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		338.317	1/	Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		49.659	2/	Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		579.269	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		34.121	1/	V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	27.476	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(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		0.03	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		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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		13.87	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		0.06	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		11		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	11		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		Not Detected		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 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

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1005403

### Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם: אבי
כתובת: ת.ד. 3584, גרניט 6	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סולר: 0525477613
מיקוד: 49130	פקס:

הזמנת עבודה: D230223-0015	אתר דיגום: גלילות
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	22/02/2023 14:15:00

דוגם: עי לקוח	תיאור הדוגמה: קרקע 53 - 10
מספר הדוגמה: 1516784	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 21/02/2023	מספר הדוגמה: 1516784

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		89.260	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		9767.920	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		3.452	2/ בורן (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		73.199	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.362	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		59185.300	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		4.885	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	17.028	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	22.783	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		9890.090	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		1285.130	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.545	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		3087.550	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	218.603	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		240.692	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	10.294	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		99.555	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	22.887	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		123.710	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		460.948	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		220.532	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		381.953	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		25.322	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	53.575	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		0.04	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		0.11	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
(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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		43.52	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		0.37	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		28		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	327		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		299		Total ORO

מספר הדוגמה: 1516785		תיאור הדוגמה: קרקע 53 - 14		מועד דיגום: 21/02/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה		
(1)	SM 2540EB		%		92.750	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		2942.100	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		<3	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		36.537	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		89108.100	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		1.727	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	6.958	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	6.947	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		3792.010	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		514.576	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		4.024	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		1552.150	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	124.820	2/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		428.111	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	4.168	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		87.805	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	3.021	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		108.474	2/	S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	Sb) אנטימון
(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		276.912	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		443.191	2/	Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		155.688	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		10.935	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	33.642	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		0.04	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		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
(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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		27.76	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		0.19	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		32		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	109		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		77		Total ORO

מספר הדוגמה: 1516786		תיאור הדוגמה: קרקע 5 - 75		מועד דיגום: 21/02/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה		
(1)	SM 2540EB		%		96.410	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		3176.980	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		<3	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		27.133	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.107	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		42571.600	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		1.724	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	7.117	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	3.221	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		4195.260	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		604.909	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		3.439	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		866.605	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	115.229	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		140.069	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	3.784	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		44.225	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	1.268	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		54.644	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		273.543	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		189.409	2/	סטרוניום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		136.376	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		11.491	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	8.567	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		7.18	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		22		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	74		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		52		Total ORO

מספר הדוגמה: 1516787		מועד דיגום: 21/02/2023		תיאור הדוגמה: קרקע 5 - 77		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		86.930		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		20849.300	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.112	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		4.565	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		123.939	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.795	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		63493.600	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		10.931	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	38.394	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	23.145	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		19700.600	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		2299.200	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		19.027	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		4284.990	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	523.995	1/	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		547.671	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	20.718	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		269.791	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	6.098	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		92.104	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		3.195	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		415.952	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		447.667	2/	סטרוניום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1214.310	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		48.304	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	39.270	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		2.43	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		25		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	76		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		51		Total ORO

מספר הדוגמה: 1516788		תיאור הדוגמה: קרקע 77 - 10		מועד דיגום: 21/02/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		81.340	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		27044.900	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.657	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		3.612	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		143.702	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.072	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		14214.900	1/	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		13.973	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	47.444	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	27.066	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		24300.800	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		1803.200	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		22.075	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		4950.280	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	1254.020	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		325.640	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	30.421	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		140.845	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	7.831	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		41.094	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		3.625	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		377.364	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		109.992	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		1403.060	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		60.282	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	47.975	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		7.10	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		18		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	44		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		26		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 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  
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

### תעודת בדיקה מס': 978309

#### Final Report

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם: אבי
כתובת: ת.ד. 3584, גרניט 6	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סולר: 0525477613
מיקוד: 49130	פקס:

<b>הזמנת עבודה:</b> D231122-0095	<b>אתר דיגום:</b> גלילות
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
טופס נטילה של לקוח	24/11/2022 15:20:00

<b>דוגם:</b> עי לקוח	<b>מספר הדוגמה:</b> 1471238
<b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע 10-15-	<b>מועד דיגום:</b> 24/11/2022
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		95.890	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP-SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		1070.220	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.636	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		22.950	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		<0.100	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		69581.200	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	4.693	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	<1.000	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		2441.240	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		186.496	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		1.746	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		531.275	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	123.654	1/ מנגן (Mn)



(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		470.298	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	2.603	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		127.388	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1.000	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		51.263	2/	S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		281.183	1/	Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		291.272	2/	Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		57.100	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		7.459	1/	V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	3.849	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(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		7.96	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		152		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	152		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1471239		תיאור הדוגמה: קרקע 24-10-2022		מועד דיגום: 24/11/2022		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		86.930		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		18118.900	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		4.234	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		82.371	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.632	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		24043.100	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		8.697	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	29.448	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	12.989	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		16363.600	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1734.730	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		14.362	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		3180.090	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	358.668	1/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		669.235	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	17.244	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		117.454	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	7.476	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		98.138	2/	S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		367.273	1/	Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		186.494	2/	Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		554.534	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		34.674	1/	V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	35.306	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		0.26	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		54.55	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.26	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		74		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	74		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1471240		תיאור הדוגמה: קרקע 15-24		מועד דיגום: 24/11/2022		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 בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		29683.500	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		6.153	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		116.613	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		1.040	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		13270.800	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		14.661	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	45.382	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	20.290	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		24822.000	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		2023.760	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		22.179	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		5977.270	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	666.984	1/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		905.910	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	28.944	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		160.962	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	10.647	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		62.553	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		578.465	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		166.794	2/	סטרוניום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		193.609	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		54.665	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	53.061	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		20.25	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		168		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	168		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1471241		תיאור הדוגמה: קרקע-5-15		מועד דיגום: 24/11/2022		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		81.520		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		28418.900	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		3.233	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		81.287	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.917	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		12738.300	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		13.271	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	42.107	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	18.888	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		25893.800	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1549.870	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		17.466	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		4823.680	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	589.015	1/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		942.370	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	27.596	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		110.040	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	7.855	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		27.619	2/	S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		487.270	1/	Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		69.112	2/	Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		803.105	1/	Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		47.109	1/	V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	40.079	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		7.99	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		106		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	121		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		15		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 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  
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 996848**

**Final Report**

<b>פרטי הלקוח</b>	<b>איש קשר</b>
שם: לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ	שם: עמוס פסדר
כתובת: ת.ד. 3584, גרניט 6	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סולרר:
מיקוד: 49130	פקס:

<b>הזמנת עבודה: D250123-0082</b>	<b>אתר דיגום: גלילות</b>
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
טופס נטילה של לקוח	25/01/2023 15:50:00

<b>דוגם: עי לקוח</b>	<b>מספר הדוגמה: 1503175</b>
<b>תיאור הדוגמה: קרקע 67-5</b>	<b>מועד דיגום: 25/01/2023</b>
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</b>	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		83.880	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		26148.100	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	8.044	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		<3	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		100.883	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		1.011	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		5228.790	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		15.297	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	67.858	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	18.723	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		27185.600	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		1424.250	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		16.369	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		5171.290	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	610.702	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		1736.660	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	26.886	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		125.482	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	8.014	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		32.697	2/	S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		3.259	1/	Sb) אנטימון
(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		467.978	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		53.206	1/	Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		502.318	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		57.102	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	38.798	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		12.98	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503176		תיאור הדוגמה: קרקע 67-8		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		96.260		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		2634.430	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.673	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		<3	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		33.766	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		72651.100	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		1.681	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	5.398	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	2.129	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		4255.200	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		340.892	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		2.631	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		971.951	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	160.294	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		232.260	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	3.852	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		112.894	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	1.575	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		80.546	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		346.719	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		195.878	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		141.782	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		11.507	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	6.224	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		15.35	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		15		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	44		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		29		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503177		תיאור הדוגמה: קרקע 64-5		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה		
(1)	SM 2540EB		%		95.820	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		6723.060	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	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		123.604	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.183	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		80377.000	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		3.767	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	11.829	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	13.042	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		8419.720	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		958.809	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		7.081	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		3334.590	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	177.545	2/	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1	mg/kg dry substance		<1	1/	Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5	mg/kg dry substance		359.085	4/	Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	8.753	1/	Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		175.001	2/	P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	11.725	2/	Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		293.184	2/	S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3	1/	Sb) אנטימון
(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		495.704	1/	Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3	mg/kg dry substance		4.749	1/	Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1	mg/kg dry substance		254.332	1/	Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		266.909	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		16.129	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	106.439	3/	Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		0.18	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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		16.53	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		0.18	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	79		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		79		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503178		תיאור הדוגמה: קרקע 64-10		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה		
(1)	SM 2540EB		%		91.470	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		10472.100	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		<3	2/	בורון (B)
(1)	CAS #:	7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		51.807	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #:	7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.345	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #:	7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		21866.500	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		5.451	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #:	7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	12.417	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #:	7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	7.466	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #:	7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		11107.200	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		1076.200	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #:	7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		9.338	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		1947.210	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	252.532	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		236.304	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	11.735	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		75.056	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	3.416	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		63.058	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		474.233	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		102.878	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		379.521	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		21.601	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	21.135	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		10.33	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		13		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	58		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		45		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503179		תיאור הדוגמה: קרקע 68-4		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		95.780		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		9736.540	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	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		69.588	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.318	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		71737.200	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		5.061	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	14.939	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	12.314	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		10388.700	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		1139.110	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		10.122	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		4944.620	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	252.344	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		453.997	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	11.626	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		117.432	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	6.648	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		746.869	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		557.166	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		226.227	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		372.868	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		22.623	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	63.815	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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		0.21	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		36.36	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.21	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	148		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		148		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503180		תיאור הדוגמה: קרקע 68-6		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		94.370		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		9771.580	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	6.794	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		<3	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		36.281	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.336	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		12992.900	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		4.727	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	12.536	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		10122.800	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		1009.080	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		6.838	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		1595.510	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	222.033	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		363.627	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	10.142	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		47.085	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	3.234	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		117.222	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		530.196	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		91.331	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		314.707	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		24.607	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	17.387	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		15.09	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	11		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		11		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503181		תיאור הדוגמה: קרקע 58-5		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		97.000	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		5008.430	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	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		28.768	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.116	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		37684.700	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		2.041	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	10.805	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	4.299	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		5184.180	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		477.937	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		3.936	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		901.660	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	126.588	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		165.319	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	4.908	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		104.135	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	1.979	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		41.856	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		228.504	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		120.181	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		236.415	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		10.881	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	9.595	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(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		10.05	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1503182		תיאור הדוגמה: קרקע 58-7		מועד דיגום: 25/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		83.220		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		21452.100	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	5.066	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3	mg/kg dry substance		<3	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1	mg/kg dry substance		72.077	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.1	mg/kg dry substance		0.831	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5	mg/kg dry substance		7678.500	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		11.534	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	30.682	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	16.187	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1	mg/kg dry substance		21844.700	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		1400.630	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1	mg/kg dry substance		15.062	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5	mg/kg dry substance		3674.470	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	600.581	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		310.026	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 294	24.896	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3	mg/kg dry substance		130.047	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	6.180	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3	mg/kg dry substance		37.708	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		542.935	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		51.280	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		550.640	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		41.903	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	36.419	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
	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 #:	TOTSVOCSC		mg/kg		16.32	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #:	TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015							TPH-DRO+ORO
	CAS #:	DRO	<10	mg/kg		10		Total DRO
	CAS #:	DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	10		total DRO+ORO
	CAS #:	ORO	<10	mg/kg		Not Detected		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  
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

### תעודת בדיקה מס': 997804

### Final Report

<b>פרטי הלקוח</b>	שם: לודן-טכנולוגיות סביבה בע"מ כתובת: ת.ד. 3584, גרניט 6 עיר: פתח תקווה מיקוד: 49130	<b>איש קשר</b>	שם: עמוס פסדר טלפון: סולרר: פקס:
-------------------	---	----------------	---

<b>הזמנת עבודה:</b> D300123-0041	<b>אתר דיגום:</b> גלילות
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
טופס נטילה של לקוח	30/01/2023 12:00:00

<b>דוגם:</b> עי לקוח
<b>תיאור הדוגמה:</b> קרקע- 54-12
<b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> מקורר
<b>מועד דיגום:</b> 29/01/2023
<b>מספר הדוגמה:</b> 1505097

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.910	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP-SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		8972.470	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		4.090	2/ בורן (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		82.730	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.299	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		75010.200	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		5.099	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	15.966	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	18.739	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		9894.970	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1079.960	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		8.857	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		5233.790	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	210.969	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		596.108	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	10.425	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		134.894	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	23.931	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		393.127	2/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		634.846	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		183.120	2/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		344.030	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		21.261	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	72.337	3/	(Zn) אבץ
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(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		15.28	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		71		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	254		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		183		Total ORO

מספר הדוגמה: 1505098		תיאור הדוגמה: קרקע 63-13		מועד דיגום: 29/01/2023		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		90.910		חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050						ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 189	<1.000	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<3.000	mg/kg dry substance		10006.300	1/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<5.000	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5.000	1/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<3.000	mg/kg dry substance		4.128	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<1.000	mg/kg dry substance		64.981	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.100	mg/kg dry substance		0.362	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<5.000	mg/kg dry substance		46395.900	4/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<2.000	mg/kg dry substance	X ≤ 68.3	<2.000	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<1.000	mg/kg dry substance		5.191	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 114029	20.244	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 3040	77.211	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<1.000	mg/kg dry substance		11542.700	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 5.36	<1.000	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<5.000	mg/kg dry substance		1285.570	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<1.000	mg/kg dry substance		10.221	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<5.000	mg/kg dry substance		2212.070	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 1800	192.857	2/	מנגן (Mn)



(1)	CAS #: 7439-98-7	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<5.000	mg/kg dry substance		419.125	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 294	14.417	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<3.000	mg/kg dry substance		153.985	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 40	22.431	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<3.000	mg/kg dry substance		446.630	2/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<3	mg/kg dry substance		<3.000	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<3.000	mg/kg dry substance	X ≤ 11.5	<3.000	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<3	mg/kg dry substance		588.489	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<3.000	mg/kg dry substance		<3.000	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<1.000	mg/kg dry substance		188.915	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<1	mg/kg dry substance		413.360	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<1.000	mg/kg dry substance		<1.000	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<1.000	mg/kg dry substance		24.770	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<5	mg/kg dry substance		<5.000	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<1.000	mg/kg dry substance	X ≤ 22800	63.994	3/	אבץ (Zn)
(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/	2,4,5-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4,6-Trichlorophenol
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dichlorophenol
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dimethylphenol
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2,4-Dinitrophenol
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chloronaphthalene
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Chlorophenol
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	2-Methylnaphthalene
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		<LOQ [0.05]	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		0.03	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.03	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		0.03	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		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		0.03	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		0.03	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCS		mg/kg		84.35	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR		mg/kg		0.29	1/	(Total SVOC's( target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	<10	mg/kg		171		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	<10	mg/kg	X ≤ 350	265		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	<10	mg/kg		94		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 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  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager


- סוף תעודה -

נספח ג'

טופסי משמורת

**דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות**

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0650</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>עלילות</u> כתובת האתר: <u>עלילות</u></p> <p>שם הלקוח: <u>ESC</u> שמות הדוגמים: <u>SG</u></p> <p>נ.צ.: _____ מזג האוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: <u>SG</u> מס' טל': <u>054-9507099</u></p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נו/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>י</u></p>		<p><b>לודן טכנולוגיות</b> סביבה בע"מ</p> 
<p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכון הפס</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אמיט</u></p> <p>חברה: <u>יזר</u></p> <p>טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>ייעוד: מגורים / 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 עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>נו/לא</u></p> <p><b>* כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר</p> <p><b>** חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה.</p> <p>2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.</p> <p>3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).</p> <p>4. אחר: _____</p>		<p>תעודת הסמכה מס': <b>234</b></p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-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 להגנ"ס הבאות:  הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);  הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

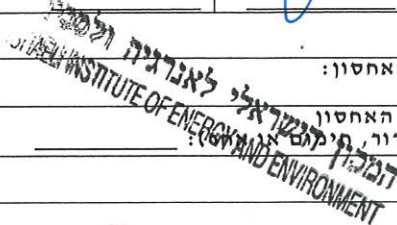
חריגות**	שם/מיקור	נחל בהל/ דחוף/ גיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					TPH 8015	PID (ppm)	מורכב-מ/ חטף-n	מס' אריות	כלי הדיגום*	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס' קידוח	
			מתכות חומצ/ מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO											
	✓	רע	✓	✓	✓	✓	0	N	1	1		19.12	29-5	20	1		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	0.8						29-9		2		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	1.3						45-5	45	3		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	0.9						45-10		4		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	0.9						28-5	28	5		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	0						28-10		6		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	1.2						44-5	44	7		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	7.9						44-10		8		
	↓	↓	✓	✓	✓	✓	1.5		↓	↓	↓		44-15		9		
															10		
															11		
															12		
															13		

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____</p> <p>תאריך: <u>19.12</u></p> <p>שעה: _____</p>	<p>שם: _____</p> <p>חתימה: _____</p>	<p>תאריך: _____</p> <p>שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____</p> <p>חתימה: _____</p> <p>שם: <u>SG</u></p> <p>חתימה: <u>SG</u></p>
---	--------------------------------------	---------------------------------------	--

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

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

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_





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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכון הנט</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אלכזי</u> חברה: <u>לודן</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0592</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>נפט</u> כתובת האתר: _____          שם הלקוח: <u>לודן</u> שמות הדוגמים: <u>עמט</u>          נ.צ.: _____ מזג האוויר: _____          שם איש קשר בלודן: <u>עמט</u> מס' טל': _____          הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נו/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>לודן</u></p> <p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>מלא</u></p> <p><b>* כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר  <b>** חריגות:</b> 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"><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p align="center"></p> <p>תעודת הסמכה מס': <b>234</b></p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130          טלפון: 03-9182000          פקס: 03-9182022          lcoifman@ludan.co.il</p>
---	--	---

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

חריגות**	שמירה בקירור	נוהל בחול/ דחוף/ דגים	בדיקות נדרשות + % רטיבות				PID (ppm)	מורכב מ/מ=חפ"ח	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדיגומה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות חומציות/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO								
			✓	✓		✓		✓	1	1	18.12	7-12	1	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		7-16	2	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		26-4	3	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		26-9	4	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		7-12 DUP	5	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		7-16 DUP	6	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		27-4	7	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		27-8	8	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		46-5	9	
			✓	✓		✓		✓	✓	✓		46-10	10	
													11	
													12	
													13	

התקבל במעבדה ע"י: <u>לודן</u> תאריך: <u>18.12</u> שעה: _____	תאריך: _____ שעה: _____ תימה: _____ ימולא במקרה שהדיגמה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה	התקבל ע"י: _____ תאריך: <u>18.11</u> שעה: _____ תימה: _____	נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: <u>עמט</u> חתימה: <u>עמט</u>
--	--	--	--

אחסון - במקרה שהדיגמה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:			
תנאי האחסון (בקירור, חשיכה)	האחראי על מקום האחסון: _____	מקום האחסון: _____	תחילת האחסון-תאריך: _____
תאריך: _____	שעה: _____	סיום האחסון-תאריך: _____	שעה: _____

**מכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה**  
 ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_

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

עמוד 1 מתוך 1

**שם המעבדה:**  
מכון הנפט

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

**חיוב תשלום:**  
שם איש קשר: אביבית  
חברה: קופ  
טלפון: \_\_\_\_\_

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

**נתוני האתר 0648**

שם הפרויקט: א.פ.פ.א כתובת האתר: א.פ.פ.א

שם הלקוח: ESC שמות הדוגמים: SC

נ.צ.: \_\_\_\_\_ מזג האוויר: ספיר

שם איש קשר בלודן: \_\_\_\_\_ מס' טל': \_\_\_\_\_

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - נו"ל שם מאשר הדו"ח: נו"ל

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

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - נו"ל

\* **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: \_\_\_\_\_

**לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ**

**LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES**

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000  
פקס: 03-9182022  
lcoifman@ludan.co.il

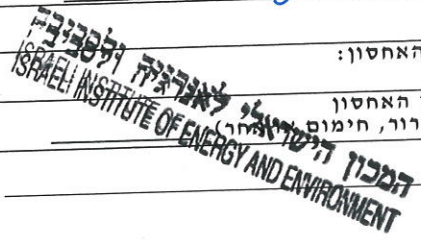
הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנ"ס הבאות:  הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);  הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות**	שמידה בקירור	נהל בהל/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/ חטף-n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות חומצ/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
	✓	ספיר	✓	✓	✓	✓						14.12	M-15	14	1
															2
															3
															4
															5
															6
															7
															8
															9
															10
															11
															12
															13

**נמסר ע"י הדוגם:** שם: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_  
**התקבל ע"י:** שם: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_  
**התקבל ע"י:** שם: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_  
**חתימה:** \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_  
 ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

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

המאחסן: \_\_\_\_\_ מקום האחסון: \_\_\_\_\_  
 תחילת האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_  
 סיום האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_  
 תנאי האחסון (בקירור, חימום, אחר): \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_



חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_



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

עמוד 1 מתוך 1

**שם המעבדה:**  
מכון האנפוסה  
תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.

**חיוב תשלום:**  
שם איש קשר: אביבית  
חברה: קרן  
טלפון:

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

**נתוני האתר 0641**

שם הפרויקט: פיקוח  
שם הלקוח: E.S.C  
נ.צ.:  
שם איש קשר בלודן: PG  
הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - 12/19  
כתובת האתר: פיקוח  
שמות הדוגמים: PG  
מזג האוויר: מזון  
מס' טל':  
שם מאשר הדו"ח: יואן

**לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ**



תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000  
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: \_\_\_\_\_  
גובה משוער של מפלס מי התהום:  נמוך  בינוני  עמוק  
הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - 12/19  
**\* 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: \_\_\_\_\_

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

חריגות**	שמירה בקירור	נוהל בהת/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב-מ/ חטף-n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח	
			מתכות חומצ/ מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓		N	1	1	7:30	7.19	50-5	50	1	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓							50-10		2	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓							50-15		3	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓					9:50		23-5	23	4	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓							23-10		5	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓							23-15		6	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓							23-19.5		7	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓					12:35		22-5	22	8	
	✓	רגיל	✓	✓	✓	✓							22-10		9	
															10	
															11	
															12	
															13	

התקבל במעבדה ע"י: \_\_\_\_\_  
 תאריך: 12/19  
 שעה: \_\_\_\_\_  
 שם: \_\_\_\_\_  
 חתימה: \_\_\_\_\_  
 תאריך: 7.19  
 שעה: 15:10  
 שם: PG  
 חתימה: PG

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימלאו הפרטים הבאים:  
 האחראי על מקום האחסון: \_\_\_\_\_  
 תנאי האחסון (בקיור, או אחר): \_\_\_\_\_  
 תחילת האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_  
 סיום האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_  
 שעה: \_\_\_\_\_  
 שעה: \_\_\_\_\_

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:



**קרקע / ערמות - טופס משמורת וזרישת בדיקות**  
(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 7

**לודן טכנולוגיות**  
**סביבה בע"מ**



**נתוני האתר 0580**

שם המעבדה:

מכון הנ"ל

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

שם הפרויקט: אילנות  
 כתובת האתר: \_\_\_\_\_  
 שם הלוח: אילן  
 שמות הדוגמים: אשף  
 נ"צ: \_\_\_\_\_  
 מזג האוויר: \_\_\_\_\_  
 שם איש קשר בלודן: \_\_\_\_\_  
 מס' טל': \_\_\_\_\_  
 הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - נו/לא שם מאשר הדו"ח: מ/א

תעודת הסמכה מס': **234**

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אלניק

חברה: אילן

טלפון: \_\_\_\_\_

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

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנים - נו/לא

- \* **כלי הדיגום:** 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר  
**\*\* חריגות:** 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.  
 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.  
 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).  
 4. אחר: \_\_\_\_\_

כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000  
פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

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

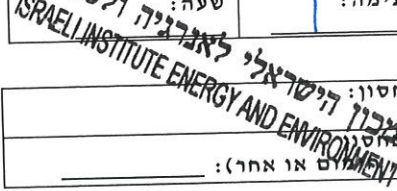
הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים הבאות:  הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);  הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות	שמידה בקירור	נוהל בהת/ דחוף/ דיגום	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב = מ/הטף-n	מס' אריזות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות חמצן/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
		1	✓	✓	✓	✓		N	1	1		4.12	5-8	1	
			✓	✓	✓	✓		N	1	1		1	5-14	2	
														3	
														4	
														5	
														6	
														7	
														8	
														9	
														10	
														11	
														12	
														13	

נמסר ע"י הדוגם: \_\_\_\_\_  
 שם: אילן תאריך: \_\_\_\_\_  
 חתימה: אילן שעה: \_\_\_\_\_  
 ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

התקבל ע"י: \_\_\_\_\_  
 התקבל במעבדה ע"י: \_\_\_\_\_  
 תאריך: 22.12.20 שם: אילן  
 שעה: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:  
 המאחסן: \_\_\_\_\_ מקום האחסון: \_\_\_\_\_  
 תחילת האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_ סיום האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_  
 תנאי האחסון (בקירור/ יבש/ אחר): \_\_\_\_\_



חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_

**שם המעבדה:** מכין הנס

**נתוני האתר 0578**

שם הפרויקט: כתובת האתר: בנין

שם הלכות: שמות הדוגמים: 1318

נ.צ: מזג האוויר:

שם איש קשר בלודן: מס' טל': 8228

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - בן/לא שם מאשר הדו"ח: ינו

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר:  נמוך  בינוני  עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת סביבה - בן/לא

**תעודת הסמכה מס': 234**

כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022

lcoifman@ludan.co.il

**חוב תשלום:** שם איש קשר: אליהו חברה: 1318 טלפון:

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

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

חריגות**	שמירה בקירור	נוהל בחל/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות				PID (ppm)	מורכב n=חטפ	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהום הנשלחת הדוגמה	מס. קידוח
			מתכות חומציות מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO								
			✓	✓	✓	✓	~	1	1		1.12	30-5	1	
			✓	✓	✓	✓						30-10	2	
			✓	✓	✓	✓						31-3	3	
			✓	✓	✓	✓						32-3	4	
			✓	✓	✓	✓						33-3	5	
			✓	✓	✓	✓						34-3	6	
			✓	✓	✓	✓						35-3	7	
			✓	✓	✓	✓						36-3	8	
			✓	✓	✓	✓						48-5	9	
			✓	✓	✓	✓						12-10	10	
			✓	✓	✓	✓						9-13	11	
													12	
													13	

נמסר ע"י הדוגם: 8228 שם: אליהו תאריך: שעה:

התקבל ע"י: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: שעה: \_\_\_\_\_

התקבל במעבדה ע"י: \_\_\_\_\_ שם: \_\_\_\_\_ תאריך: שעה: \_\_\_\_\_

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

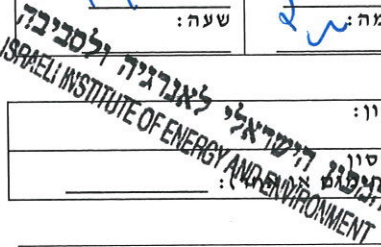
אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן: \_\_\_\_\_ מקום האחסון: \_\_\_\_\_

תחילת האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_ סיום האחסון-תאריך: \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_

תנאי האחסון (בקירור): \_\_\_\_\_ שעה: \_\_\_\_\_

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_





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

עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u>	<b>שם המעבדה:</b> <u>מכון הנס</u>		<b>לודן טכנולוגיות</b> <b>סביבה בע"מ</b> 
תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.	<b>נתוני האתר 0577</b> שם הפרויקט: <u>2121</u> כתובת האתר: _____ שם הלקוח: <u>זיבן</u> שמות הדוגמים: <u>צמח וסיר</u> נ.צ: _____ מזג האוויר: _____ שם איש קשר בלודן: <u>צמח</u> מס' טל': _____ הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נו/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>צ</u>		תעודת הסמכה מס': <b>234</b>
<b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אלכזר</u> חברה: <u>זיבן</u> טלפון: _____	ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>נו/לא</u>		כתובת: _____ גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il
הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.	* <b>כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** <b>חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____		

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

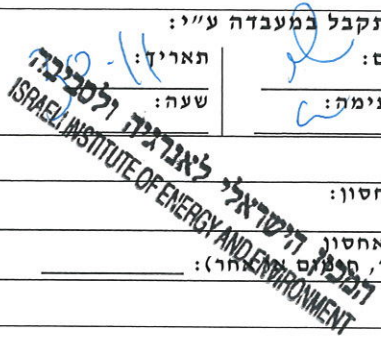
חריגות**	שמידה בקירור	נוהל בהת/ דחוי/ קיבל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב-מ/ חטום- n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות (חומצ/ מימי)	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
									1	1		29.11	17-5	1	
													17-10	2	
													24-17	3	
													49-5	4	
													49-10	5	
													49-15	6	
												30.11	37-5	7	
													37-10	8	
													3-13	9	
													10-5	10	
													10-10	11	
														12	
														13	

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

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

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

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:



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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p><b>שם המעבדה:</b> <u>מפן האנליזה והנספח</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>ספי סלמן</u> חברה: <u>סלמן</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0635</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>פ.פ.א.ת</u> כתובת האתר: <u>פ.פ.א.ת</u>          שם הלקוח: <u>פ.פ.א.ת</u> שמות הדוגמים: <u>PG ואסוס</u>          נ.צ.: _____ מזג האוויר: <u>מאז</u>          שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____          הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נו/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>ינין</u></p> <p>ייעוד: _____ 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה - <u>נו/לא</u></p> <p><b>* כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר  <b>** חריגות:</b> 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"><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p align="center"><b>LUDAN</b> ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס': <b>234</b></p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130          טלפון: 03-9182000          פקס: 03-9182022          lcoifman@ludan.co.il</p>
--	--	--

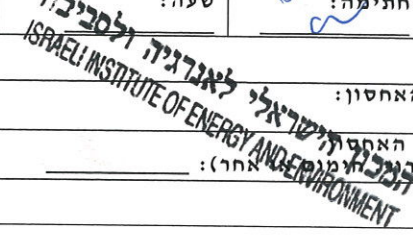
הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנת הסביבה:  הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);  הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות	שמידה בקידור	נוהל בחתך/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות				PID (ppm)	מורכב מ/n-טופ	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הנשלחת	מס. קידוח	
			מתכות חומציות מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO									
	✓	פ.פ.א.ת	✓	✓	✓		N	1	1		23.11	19-3	19	1	
	✓		✓	✓	✓							16-5	16	2	
	✓		✓	✓	✓							16-10	16	3	
	✓		✓	✓	✓							24-5	24	4	
	✓		✓	✓	✓							24-10		5	
	✓		✓	✓	✓							24-15		6	
	✓		✓	✓	✓							2-3	2	7	
			✓	✓	✓							24-10	04P	8	
			✓	✓	✓							24-15	04P	9	
														10	
														11	
														12	
														13	

התקבל במעבדה ע"י: _____ תאריך: <u>23.11</u> שעה: _____	שם: _____ חתימה: _____	תאריך: _____ שעה: _____	התקבל ע"י: _____ חתימה: _____ ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה
נמסר ע"י הדיגום: _____ שם: <u>86</u> חתימה: <u>86</u>		תאריך: _____ שעה: _____	

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:			
המאחסן: _____ תחילת האחסון-תאריך: _____	מקום האחסון: _____ שעה: _____	האחראי על מקום האחסון: _____ סיום האחסון-תאריך: _____	תנאי האחסון (בקיבוצים): _____ שעה: _____

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_





# דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס 01-17/4 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u>	<b>נתוני האתר 0114</b>		<b>לודן טכנולוגיות</b> <b>סביבה בע"מ</b>
<b>שם המעבדה:</b> מכון האנרגיה	שם הפרויקט: <u>מטמנה</u> כתובת האתר: <u>כ.ל.ל.</u>		
תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.	שם הלקוח: <u>התורה</u> שמות הדוגמים: <u>כ.ל.ל.</u>		
<b>חיוב תשלום:</b>	נ.צ.: _____ מזג האוויר: _____		תעודת הסמכה מס': 234
שם איש קשר: <u>אביב</u>	שם איש קשר בלודן: <u>אמיר</u> מס' טל': _____		כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il
חברה: <u>לודן</u>	הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>כ.ל.ל.</u> שם מאשר הדו"ח: <u>ינון</u>		
טלפון: _____	ייעוד: <u>גורמים</u> מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input checked="" type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק		
הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.	הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להג"ס - <u>כ.ל.ל.</u>		
	* <b>כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** <b>חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____		

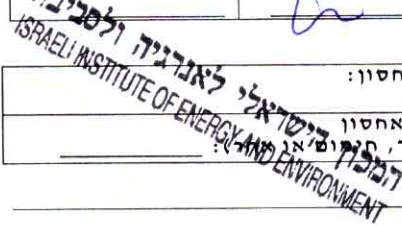
הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להג"ס הבהאות:  הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);  
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות**	עמירה בקירור	נוהל בתחיל/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב מ/ חטף- n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הנשלחת הדוגמה	מס. קידוח	
			מתכות/תמימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
	✓	רגיל	✓	✓		✓		2	1	1		22.11.22	14-5	14-5	1	
			✓	✓		✓							14-10	14-10	2	
			✓	✓		✓							14-14	14-14	3	
			✓	✓		✓							20-3	20-3	4	
			✓	✓		✓							12-5	12-5	5	
			✓	✓		✓							13-5	13-5	6	
			✓	✓		✓							13-10	13-10	7	
			✓	✓		✓							13-15	13-15	8	
			✓	✓		✓							9-5	9-5	9	
			✓	✓		✓							9-10	9-10	10	
			✓	✓		✓						21.11.22	18-4.5	18-4.5	11	
															12	
															13	

התקבל במעבדה ע"י: _____ שם: _____ תאריך: <u>22.11</u> חתימה: _____ שעה: _____	התקבל ע"י: _____ חתימה: _____ תאריך: _____ שעה: _____	נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: _____ חתימה: _____ תאריך: <u>22.11.22</u> שעה: <u>15:30</u>
---	--	---

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:	האחראי על מקום האחסון: _____	מקום האחסון: _____	תחילת האחסון-תאריך: _____	שעה: _____	סיום האחסון-תאריך: _____	שעה: _____	תנאי האחסון (בקירור, תמימי): _____
---	------------------------------	--------------------	---------------------------	------------	--------------------------	------------	------------------------------------

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_



דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות (טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)	
<b>שם המעבדה:</b> <b>שם הפרויקט:</b> <u>פיקוח</u> <b>שם הלקוח:</b> <u>פיקוח</u> <b>כתובת האתר:</b> <u>פיקוח</u> <b>שמות הדוגמים:</b> <u>80</u> <b>מזג האוויר:</b> <u>בביר</u> <b>מס' טל':</b> _____ <b>שם מאשר הדו"ח:</b> <u>ינון</u> <b>שם מאשר הדו"ח:</b> <u>ינון</u> <b>ייעוד:</b> מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ <b>גובה משוער של מפלס מי התהום:</b> <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק <b>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - כן/לא:</b> <u>כן/לא</u> <b>* כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר <b>** חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפי' מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה גוומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____	<b>לודן טכנולוגיות</b> <b>סביבה בע"מ</b>  <b>תעודת הסמכה מס':</b> 234 <b>כתובת:</b> גרניט 6, קריית-אריה <b>ת.ד.</b> 3584 פתח-תקווה <b>מיקוד</b> 49130 <b>טלפון:</b> 03-9182000 <b>פקס:</b> 03-9182022 <b>לcoifman@ludan</b>
<b>עמוד 1 מתוך 1</b> <b>שם המעבדה:</b> <u>אמון הנפט</u> <b>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</b> <b>חיוב תשלום:</b> <b>שם איש קשר:</b> <u>אביבית</u> <b>חברה:</b> <u>פיקוח</u> <b>טלפון:</b> _____ <b>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</b>	

ס בוצע ע"י הנחיות המשרד להג"ס הבאות:  הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);  הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגות	שמירה בקירור	נוהל בחל/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/חטף=ח	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות/חומצ/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
	✓	רגיל	✓	✓	✓		N	1	1			21.11-5	18	1	
												6-10		2	
												<del>8-15</del>		3	
												5-3		4	
												38-3	38	5	
												15-5	15	6	
												15-10		7	
												43-3	43	8	
														9	
														10	
														11	
														12	
														13	

<b>נמסר ע"י הדוגם:</b> <b>שם:</b> <u>80</u> <b>תאריך:</b> <u>21.11</u> <b>שעה:</b> <u>16:15</u>	<b>התקבל ע"י:</b> _____ <b>חתימה:</b> _____ <b>שעה:</b> _____ <b>ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</b>	<b>התקבל במעבדה ע"י:</b> _____ <b>שם:</b> <u>סו</u> <b>תאריך:</b> <u>21.11</u> <b>שעה:</b> _____ <b>חתימה:</b> _____
--	---	--

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:	שעה:	שעה:

**מכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה**  
**ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT**

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:



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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכון הנס</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אלקביז</u> חברה: <u>1318</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p><b>נתוני האתר 0570</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>2.1.12</u> כתובת האתר: _____</p> <p>שם הלקוח: <u>1318</u> שמות הדוגמים: <u>מח</u></p> <p>נ.צ.: _____ מזג האוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: <u>מח</u> מס' טל': _____</p> <p>שם מאשר הדו"ח: <u>מח</u> הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נו/לא</u></p>	<p><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p><b>LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</b></p> <p>תעודת הסמכה מס': <b>234</b></p> <p><b>כתובת:</b> גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022</p> <p>lcoifman@ludan.co.il</p>
	<p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגני"ס - <u>נו/לא</u></p> <p>* <b>כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** <b>חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	

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

חריגות**	שמירה בקידור	נוהל בהול/ דחוף/ הגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות						PID (ppm)	מורכב=חטף-n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות חומציות/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
															1-3	1
															3-5	2
															3-8	3
															4-5	4
															4-10	5
															7-5	6
															7-7	7
															40-3	8
															41-3	9
															43-3	10
																11
																12
																13

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____ שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____ שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____ חתימה: _____</p>	<p>תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: _____ חתימה: _____</p>
---	--	------------------------------------	---

<p>אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:</p> <p>המאחסן: _____ מקום האחסון: _____</p>	<p>תחילת האחסון-תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>סיום האחסון-תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>תנאי תאגיד (בקירוב או אחר): _____ שעה: _____</p>
--	---	--	---

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_



דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

<p>שם המעבדה:</p> <p>אמן הטכניסטים</p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום:</p> <p>שם איש קשר: אביבית</p> <p>חברה: קרן</p> <p>טלפון:</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר 0006</p> <p>שם הפרויקט: ע.פ.ס.א.ת</p> <p>שם הלקוח: ESC</p> <p>נ.צ.: ספיר</p> <p>שם איש קשר בלודן: מסי טלי</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - נו/מא</p> <p>שם מאשר הדו"ח: יגן</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p>LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p>
	<p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130</p> <p>טלפון: 03-9182000</p> <p>פקס: 03-9182022</p> <p>lcoifman@ludan.co.il</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:

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

חריגות**	עמירה בקירור	נוהל בהתל/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					TPH 8015	PID (ppm)	מורכב=מ/טון-n	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הנשלחת	מס. קידוח	מס. קידוח
			מתכות חמצן/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO											
		8:30	✓	✓	✓	✓			N	1	1	7:40	21.2	76-5	76	1	1
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			76-9	2	2	2
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			77-5	3	3	3
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			77-10	4	4	4
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			77-12	5	5	5
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			78-5	6	6	6
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			Dup 77-5	7	7	7
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			Dup 77-10	8	8	8
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1			Dup	9	9	9
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1				10	10	10
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1				11	11	11
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1				12	12	12
		↓	✓	✓	✓	✓			↓	1	1				13	13	13

1816

<p>התקבל במעבדה ע"י:</p> <p>תאריך: 21.2</p> <p>שעה:</p>	<p>שם:</p> <p>חתימה:</p>	<p>תאריך:</p> <p>שעה:</p>	<p>התקבל ע"י:</p> <p>חתימה:</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם:</p> <p>שם:</p> <p>חתימה:</p>
---	--------------------------	---------------------------	---------------------------------	---

<p>המאחסן:</p> <p>מקום האחסון:</p>	<p>האחראי על מקום האחסון:</p> <p>שעה:</p>	<p>תחילת האחסון-תאריך:</p> <p>שעה:</p>	<p>סיום האחסון-תאריך:</p> <p>שעה:</p>	<p>תנאי האחסון (בקירור):</p>
------------------------------------	---	--	---------------------------------------	------------------------------

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה  
ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:



דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

עמוד 1 מתוך 1

שם המעבדה: מכון האנליזה

שם הפרויקט: ע.פ.א.ת כתובת האתר: מטחם ע.פ.א.ת

שם הלקוח: ESC שמות הדוגמים: פג

נ.צ.: פג'ר מזג האוויר: פג'ר

שם איש קשר בלודן: \_\_\_\_\_ מסי טל: \_\_\_\_\_

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - נו/לא שם מאשר הדו"ח: פג'ר

ייעוד: \_\_\_\_\_ מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: \_\_\_\_\_

גובה משוער שכ מפלס מי התהום:  נמוך  בינוני  עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - נו/לא

תעודת הסמכה מס': 234

כתובת: \_\_\_\_\_ גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022

לcoifman@ludan.co.il

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

חיוב תשלום: \_\_\_\_\_ שם איש קשר: אביסית חברה: פג'ר טלפון: \_\_\_\_\_

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

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

חריגות**	שמירה בקירור	נוהל בחול/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/חטן-n	מסי אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות חומציות מימיות	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
		פג'ר	✓	✓	✓	✓		1	1	700	200	52-5	52	1	
			✓	✓	✓	✓		1	1			52-10		2	
			✓	✓	✓	✓		1	1			52-13		3	
			✓	✓	✓	✓		1	1			53-5	53	4	
			✓	✓	✓	✓		1	1			53-10		5	
			✓	✓	✓	✓		1	1			53-14		6	
			✓	✓	✓	✓		1	1			75-5	75	7	
			✓	✓	✓	✓		1	1			75-8		8	
			✓	✓	✓	✓						Dup 53-10		9	
			✓	✓	✓	✓						Dup 53-14		10	
			✓	✓	✓	✓						Dup 75-5		11	
														12	
														13	

נמסר ע"י הדוגם: \_\_\_\_\_ התקבל ע"י: \_\_\_\_\_

שם: פג תאריך: 20.2 חתימה: פג

שם: פג תאריך: 20.2 חתימה: פג

התקבל במעבדה ע"י: \_\_\_\_\_

שם: פג תאריך: 20.2 חתימה: פג

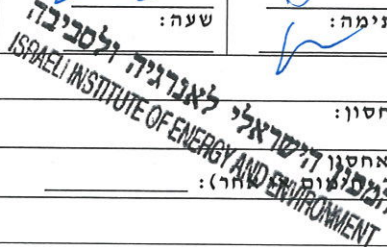
שם: פג תאריך: 20.2 חתימה: פג

ימלא 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:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור/בשמש/בחדר):

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_



**דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות**

(טופס f4.17-01 מהדורה 5 - 09.2020)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכין הס</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אביה</u> חברה: <u>13'8</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0487</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>לסדר</u> כתובת האתר: _____          שם הלקוח: <u>13/5</u> שמות הדוגמים: <u>אמ</u>          נ.צ.: _____ מזג האוויר: _____          שם איש קשר בלודן: <u>אמ</u> מס' טל': _____          הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נו/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>14</u></p> <p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>נו/לא</u></p> <p><b>* כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר  <b>** חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפ' מתאימה.          2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.          3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).          4. אחר: _____</p>	<p align="center"><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p align="center"></p> <p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130          טלפון: 03-9182000          פקס: 03-9182022          lcoifman@ludan.co.il</p>
---	---	--

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

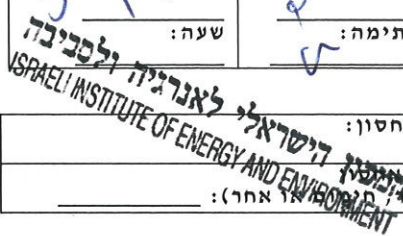
חריגות**	שמירה בקירור	נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/טופ-n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות חומצי/מנימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
										1	1	29.1	63-5	1	
													10	2	
													15	3	
													72-5	4	
													74-5	5	
													54-5	6	
													7-7	7	
													78	8	
													711	9	
													7-12	10	
													72-5 Dup	11	
														12	
														13	

התקבל במעבדה ע"י: _____ שם: _____ תאריך: <u>30-1</u> שעה: _____	תאריך: _____ שעה: _____ תתימה: _____	התקבל ע"י: _____ שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____ תתימה: _____	נמסר ע"י הדוגם: _____ שם: _____ תאריך: _____ שעה: _____ תתימה: _____
--	--	---	--

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

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

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_





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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך _____</p> <p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכון האנליטיקה</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אביבית</u> חברה: <u>ריס</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלאו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0790</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>פ.א.מ</u> כתובת האתר: <u>פ.א.מ</u> שם הלוח: <u>ESC</u> שמות הדוגמים: <u>86</u> נ.צ.: _____ מזג האוויר: <u>הביר</u> שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____ הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>כנ/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>י.אן</u></p> <p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>כנ/לא</u></p> <p>* <b>כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** <b>חריגות:</b> 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"><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p align="center"></p> <p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
---	---	---

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

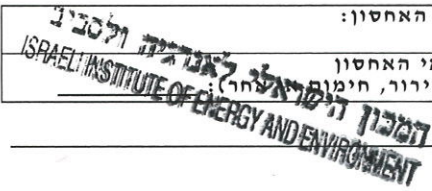
חריגות**	שמירה בקיור	נוהל בתחיל/דחוף/דגל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/חטפ=n	מס' איזיות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח	
			מתכות/חומצות מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
		פ.א.מ	✓	✓		✓		N	1	1	7:00	26.1	62-5	62	1	
		↓	✓	✓		✓		N	1	1			62-10		2	
			✓	✓		✓		N	1	1			62-13		3	
			✓	✓		✓		N	1	1			62-14		4	
			✓	✓		✓		N	1	1			55-5	55	5	
			✓	✓		✓		N	1	1			55-10		6	
																7
															8	
															9	
															10	
															11	
															12	
															13	

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____</p> <p>תאריך: _____</p> <p>שעה: _____</p>	<p>שם: _____</p> <p>חתימה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____</p> <p>תאריך: _____</p> <p>שעה: _____</p>	<p>שם: _____</p> <p>חתימה: _____</p>
--	--------------------------------------	---	--------------------------------------

ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה

<p>המאחסן: _____</p> <p>מקום האחסון: _____</p>	<p>האחראי על מקום האחסון: _____</p> <p>שעה: _____</p>	<p>תחילת האחסון-תאריך: _____</p> <p>שיום האחסון-תאריך: _____</p> <p>שעה: _____</p>
--	---	--

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_



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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p>שם המעבדה: <u>מכין הנפט</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום: שם איש קשר: <u>אלקטר</u> חברה: <u>1318</u> טלפון:</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p>נתוני האתר <b>0482</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>מסלול</u> כתובת האתר:</p> <p>שם הלקוח: <u>1318</u> שמות הדוגמים: <u>מסלול</u></p> <p>נ.צ.: _____ מזג האוויר:</p> <p>שם איש קשר בלודן: <u>מסלול</u> מס' טל': _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>כנ/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>ינין</u></p> <p>ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input checked="" type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>כנ/לא</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 פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	<p>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p><b>LUDAN</b> ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
--	---	---

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

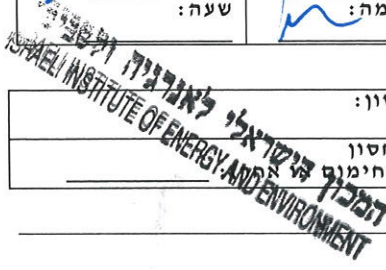
חריגות**	שמירה בקירור	נוהל בהת/ דחוף/ דגל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/ חטף-n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מחבתות חומצ/ מלומי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015								
								2	1	1		25.1	67-5	1	
													1-8	2	
													64-5	3	
													1-10	4	
													68-4	5	
													2-6	6	
													58-5	7	
													2 7	8	
														9	
														10	
														11	
														12	
														13	

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: <u>25.1</u></p> <p>חתימה: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: <u>25/1</u></p> <p>חתימה: _____ שעה: <u>15</u></p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: _____</p> <p>חתימה: _____ שעה: _____</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:
תנאי האחסון (בקירור, חימום):	שעה:	

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:





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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכון הפס</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אסי'סית</u> חברה: <u>1378</u> טלפון: _____</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0784</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>ע"ס, ק"ס</u> כתובת האתר: <u>ע"ס, ק"ס</u> שם הלקוח: <u>ESC</u> שמות הדוגמים: <u>85</u> נ.צ.: _____ מזג האוויר: <u>בקריר</u> שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____ הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>בולצא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>יעל</u></p> <p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>כנ/לא</u></p> <p><b>* כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר <b>** חריגות:</b> 1. לא נשמרה בטמפי' מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, ללא שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	<p align="center"><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p align="center"></p> <p>תעודת הסמכה מס': <b>234</b></p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
---	--	--

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

חריגות**	שם/הקצו	נוהל בהול/ דחוף/ גיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות				PID (ppm)	מורכב מ/ חץ-n	מס' אריזות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח
			מתכות/חומצ/מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO								
		727	✓	✓	✓		N	1	1		22.1	59-5	59	1
		728	✓	✓	✓		N	1	1			59-10	2	2
		729	✓	✓	✓		N	1	1			20-5	320	3
		730	✓	✓	✓		N	1	1			66-5	664	4
		731	✓	✓	✓		N	1	1			66-10	5	5
		732	✓	✓	✓		N	1	1			69-5	696	6
														7
														8
														9
														10
														11
														12
														13

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: _____</p> <p>חתימה: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: _____</p> <p>חתימה: _____ שעה: _____</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: <u>86</u> תאריך: <u>22.1</u></p> <p>חתימה: <u>86</u> שעה: <u>15:30</u></p>	<p>ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</p>
---	--	--	--

<p>האחראי על מקום האחסון:</p>	<p>מקום האחסון:</p>	<p>שם: _____</p>	<p>שעה: _____</p>
<p>תחילת האחסון-תאריך:</p>	<p>שם: _____</p>	<p>שם: _____</p>	<p>שעה: _____</p>

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_



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

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p>שם המעבדה: <u>מכון הנפט</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום: שם איש קשר: <u>ארי'סוף</u> חברה: <u>נר/8</u> טלפון:</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center"><b>נתוני האתר 0781</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>ארי'סוף</u> כתובת האתר: <u>ארי'סוף</u>          שם הלקוח: <u>ESC</u> שמות הדוגמים: <u>ארי'סוף</u>          נ"צ: <u>בנין</u> מזג האוויר: <u>בנין</u>          שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____          הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>נ/לא</u> שם מאשר הדו"ח: <u>ינין</u></p> <p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>נ/לא</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 פגומה (ללא אטימות, כלי שאיננו מלא עד תומו).          4. אחר: _____</p>	<p align="center"><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p align="center"></p> <p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130          טלפון: 03-9182000          פקס: 03-9182022          lcoifman@ludan.co.il</p>
--	--	--

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

חריגות**	עמירה בקיור	נוהל בחול/ דחוף/ דגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב=מ/ חטף-n	מס' אריות	כלי הדיגום*	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס. קידוח	
			מתכות חומצ/ מימי	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
		↓		✓	✓	✓		N	1	1		17.1	25-5	25	1	
		↓		✓	✓	✓		N	1	1			25.10		2	
		↓		✓	✓	✓		N	1	1			25.15		3	
		↓		✓	✓	✓		N	1	1			57-5	57	4	
		↓		✓	✓	✓		N	1	1			57-10		5	
		↓		✓	✓	✓		N	1	1			56-5	56	6	
		↓		✓	✓	✓		N	1	1			56-10		7	
															8	
															9	
															10	
															11	
															12	
															13	

1307

<p>התקבל במעבדה ע"י: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: <u>17.1</u></p> <p>חתימה: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: _____</p> <p>חתימה: _____ שעה: <u>15:30</u></p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____</p> <p>שם: _____ תאריך: _____</p> <p>חתימה: _____ שעה: _____</p>
---	---	---

המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה  
 ISRAELI INSTITUTE OF ENERGY AND ENVIRONMENT

<p>אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:</p> <p>המאחסן: _____ מקום האחסון: _____</p>	<p>תחילת האחסון-תאריך: _____ שעה: _____</p> <p>סיום האחסון-תאריך: _____ שעה: _____</p> <p>תנאי האחסון (בקירור, חימום, אור): _____</p>
--	---

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות:

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

עמוד 1 מתוך 1

<p><b>שם המעבדה:</b> <u>מכון הנפט</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p><b>חיוב תשלום:</b> שם איש קשר: <u>אוקיית</u> חברה: <u>1311</u> טלפון:</p> <p>הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p><b>נתוני האתר 0706</b></p> <p>שם הפרויקט: <u>אילנות</u> כתובת האתר: <u>אילנות</u> שם הלקוח: <u>ESC</u> שמות הדוגמים: <u>378</u> מזג האוויר: <u>קקיר</u> מס' טלי: <u>378</u> שם איש קשר בלודן: <u>378</u> הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>כנ"ל</u> שם מאשר הדו"ח: <u>יוו</u></p>	<p><b>לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</b></p> <p><b>LUDAN</b> ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס': <u>234</u></p> <p>כתובת: גרניט 6, קריית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 49130 טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
	<p>ייעוד: 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>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>כנ"ל</u></p> <p>* <b>כלי הדיגום:</b> 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר ** <b>חריגות:</b> 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>	

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

חריגות**	שמידה בקירור	נוהל בחול/ דחוף/ רגיל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PID (ppm)	מורכב-מ/ חט"מ- n	מס' אריות	כלי הדיגום *	שעת הדיגום	תאריך דיגום	זיהוי הדוגמה הנשלחת	מס' קידוח	
			מתכות (חמצן/מימני)	SVOC	VOC	DRO + ORO	TPH 8015									
	V	רגיל	V	V		V	0	N	1	1		20/12	47-5	147	1	
	V		V	V		V	0						47-10	2	2	
	V		V	V		V	0						47-15	3	3	
	V		V	V		V	0						47-18	4	4	
	V		V	V		V	0						21-5	5	21	
	V		V	V		V	0						21-10	6	6	
	V		V	V		V	0						37-5	7	37	
	V		V	V		V	0						37-9	8	8	
																9
																10
																11
																12
																13

<p>התקבל במעבדה ע"י: <u>2012</u> תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>שם: <u>הנ</u> חתימה: _____</p>	<p>תאריך: _____ שעה: _____</p>	<p>התקבל ע"י: _____ חתימה: _____</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: <u>2012</u> תאריך: _____ שעה: <u>15:30</u></p>	<p>שם: <u>378</u> חתימה: <u>378</u></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:	שעה:	שעה:
תנאי האחסון (בקירור, תמיכה...):	שעה:	שעה:

**מכון הנפט והסביבה**  
**ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT**

חריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: \_\_\_\_\_