

11 מאי 2021

לכבוד:

בועז פרידמן, מתי כספי

החברה לשירותי איכות סביבה

באמצעות דוא"ל: Boaz.Friedman@escil.co.il , matic@escil.co.il

הנדון: דוח ממצאי חקירת קרקע, צריפין מתחם 5 דרום

סימוכין:

1. **אדמה:** סקר היסטורי ותכנית חקירה – צריפין מתחם 5 דרום, אוגוסט 2015
2. **ESC:** עדכון תכנית ביצוע חקירת גז קרקע אקטיבי – צריפין מתחם 5 דרום, ינואר 2019
3. **המשרד להגנת הסביבה:** אישור – עדכון תכנית ביצוע חקירת גז קרקע אקטיבי – צריפין מתחם 5 דרום, 28.01.2019
4. **ESC:** תכנית חקירה – צריפין מתחם 5 דרום, 30.12.2020
5. **המשרד להגנת הסביבה:** באמצעות דוא"ל, אישור – תכנית חקירה – צריפין מתחם 5 דרום, 30.12.2020

שלום רב,

חברת "אל. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי "החברה לשירותי איכות הסביבה" (להלן – "ESC" או "החברה") לבצע חקירת קרקע אשר כללה סקר קרקע באתר הממוקם בחלקו הדרומי של "מתחם 5" בצריפין, שטח אשר שוחרר על ידי משהב"ט בשנת 2016 ומיועד להקמת שכונת מגורים ומבני מסחר (להלן – "האתר").

האתר ממוקם מדרום לדרך חיים הרצוג ומחנה צבאי צריפין (חלק פעיל), גובל בצידו המזרחי במחנה צבאי צריפין (חלק פעיל) וגובל בחלקו המערבי בשכונת מגורים בתחום המוניציפלי של ראשון לציון, מדרום ממוקם אתר בנייה פעיל במתחם שבו בוצעה בעבר חקירת קרקע (ג.צ. מרכזי 184213/652474).

במסגרת החקירה הסביבתית בוצע באתר סקר היסטורי (סימוכין 1) והוכנה תכנית חקירה בהתאם לממצאי הסקר ההיסטורי.

כאמור, תכנית חקירת הקרקע כללה ביצוע של 34 קידוחים לעומקים של 3-5 מ' ו-2 קידוחים נוספים לעומק של 7 מ'.

סקר קרקע בוצע במהלך חודש ינואר 2021 וכלל ביצוע של 34 קידוחים לדיגום קרקע משולב. חלקו העליון של הקידוח נדגם באמצעות מקדח ייעודי ידני וחלקו התחתון נדגם באופן בלתי מופר בשיטת דחיקה ישירה.

ממצאי סקר קרקע הצביעו על נוכחות של מזהמים מסוג פחממינים ממקור דלקים (TPH) באיזור ממוקד (קידוחים ק-12, 15, 16). קידוחים אלו ממוקמים בחצר סגורה ומגודרת בשטח האתר (מגרש מס' 143 לפי תכנית הבינוי), לאחר הסדרת נגישות ואישור כניסה למתחם בוצעו קידוחי המשך לתיחום הזיהום בקרקע.

קידוחי קרקע לתיחום הזיהום בוצעו במהלך חודש מרץ 2021 וכללו ביצוע של 14 קידוחים לדיגום קרקע משולב. חלקו העליון של הקידוח נדגם באמצעות מקדח ייעודי ידני וחלקו התחתון נדגם באופן בלתי מופר בשיטת דחיקה ישירה.

ממצאי קידוחי קרקע לתיחום הזיהום הצביעו על נוכחות של מזהמים מסוג פחממינים ממקור דלקים (TPH) בקידוח אחד בלבד (ק-2, דוגמא רדודה) מדרום לקידוחי ק-15).

מסמך זה כולל את פירוט הפעולות שבוצעו, את ממצאי הסקר שבוצע באתר ומציג המלצות להמשך.

במידה ונדרש מידע נוסף – נשמח לעמוד לרשותכם.

בברכה,

אסף אברהמי

יועץ סביבה ומנהל פרויקטים | Asafa@lddtech.com | 050-6819641

דוח ממצאי סקר קרקע – צריפין, מתחם 5 דרום

מאי 2021

תאריך	חתימה	שם	
11 מאי 2021		אסף אברהמי	מחבר הדו"ח
11 מאי 2021		שרון אשכנזי	מיפוי ו- GIS
11 מאי 2021		אורי זביקלסקי	מאשר הדו"ח

תוכן עניינים

4.....	1	רקע
5.....	2	ממצאי סקר היסטורי
5.....	3	סקר קרקע
5.....	3.1	ממצאי שדה
10.....	3.2	אנליזות
11.....	3.2.1	TPH
12.....	3.2.2	VOC/SVOC
13.....	3.2.3	מתכות
15.....	3.3	בקורות איכות
17.....	3.4	סיכום ממצאי מעבדה
20.....	4	קידוחי קרקע לתיחום זיהום - מגרש 143
20.....	4.1	ממצאי שדה
22.....	4.2	אנליזות
22.....	4.2.1	TPH
23.....	4.3	בקורות איכות
23.....	4.4	סיכום ממצאי מעבדה
24.....	5	ניתוח ממצאים, מסקנות והמלצות להמשך
24.....	5.1	סקר קרקע
25.....	5.2	המלצות להמשך

תרשימים

- תרשים 1 – מיקום האתר על גבי תצ"א
- תרשים 2 – מיקום קידוחי קרקע על גבי תצ"א בשטח האתר
- תרשים 3 – ממצאי סקר קרקע על גבי תצ"א ותכנית מגרשים
- תרשים 4 – ממצאי סקר קרקע על גבי תצ"א
- תרשים 5 – ממצאי סקר קרקע על גבי תצ"א (מתחמי חקירה)
- תרשים 6 – ממצאי קידוחי קרקע לתיחום זיהום (מגרש 143) על גבי תצ"א

טבלאות

- טבלה 1 – קואורדינטות קידוחי קרקע כפי שבוצעו בפועל
- טבלה 2 – ממצאי שדה, סקר קרקע
- טבלה 3 – סיכום שיטות ואנליזות
- טבלה 4 – ממצאי מעבדה, TPH
- טבלה 5 – ממצאי מעבדה, VOC/SVOC
- טבלה 6 – ממצאי מעבדה, מתכות
- טבלה 7 – בקורות איכות – פיצול
- טבלה 8 – בקורות איכות – חזרה

נספחים

- נספח א' – תמונות
- נספח ב' – טפסי שטח – סקר קרקע
- נספח ג' – טפסי שרשרת – סקר קרקע
- נספח ד' – תעודות מעבדה – סקר קרקע

1 רקע

חברת "אל. די. די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ" (LDD) התבקשה על ידי "החברה לשירותי איכות הסביבה" (להלן – "ESC" או "החברה") לבצע חקירת קרקע אשר כללה סקר קרקע באתר הממוקם בחלקו הדרומי של "מתחם 5" בצריפין, שטח אשר שוחרר על ידי משהב"ט בשנת 2016 ומיועד להקמת שכונת מגורים ומבני מסחר (להלן – "האתר").

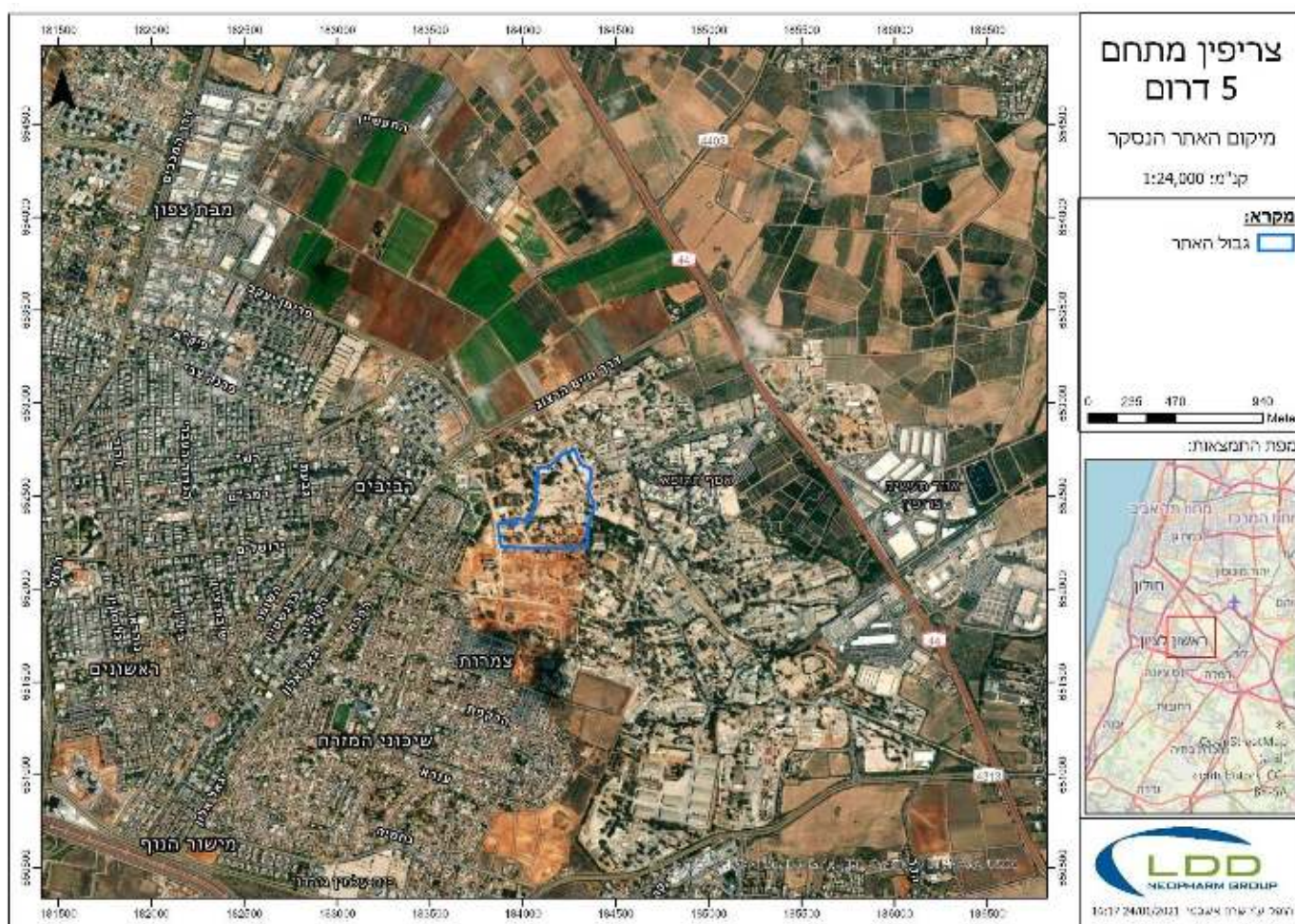
האתר ממוקם מדרום לדרך חיים הרצוג ומחנה צבאי צריפין (חלק פעיל), גובל בצידו המזרחי במחנה צבאי צריפין (חלק פעיל) וגובל בחלקו המערבי בשכונת מגורים בתחום המוניציפלי של ראשון לציון, מדרום ממוקם אתר בנייה פעיל במתחם שבו בוצעה בעבר חקירת קרקע (נ.צ. מרכז 184213/652474).

מיקום האתר מוצג בתרשים 1.

השטח הנסקר היווה בעבר כחלק ממחנה צבאי צריפין עד ששוחרר ונמסר על ידי משהב"ט לידי רמ"י בשנת 2016. במסגרת החקירה הסביבתית בוצע באתר סקר היסטורי על ידי חברת אדמה באוגוסט 2015 והוכנה תכנית חקירה בהתאם לממצאי הסקר ההיסטורי. האתר נחקר חלקית במסגרת תכנית חקירת קרקע של "מתחם 4 – איזור צפוני". חקירת הקרקע מתבססת על קידוחי הקרקע שהוצעו במסגרת תכנית החקירה מסקר היסטורי ועדכון תכנית שהוגשה בינואר 2019 אשר כללה תוספת קידוחי גז קרקע (לפי תכנית בניין עתידית וקידוחי גריד).

תכנית החקירה המעודכנת שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה בדצמבר 2020 כללה ביצוע סקר קרקע הכולל קידוח ודיגום של 34 נקודות דיגום. החקירה בוצעה במהלך חודש ינואר 2021, מטרת הסקר היתה לבדוק באם קיים חשש להימצאות מזהמים בקרקע כתוצאה מפעילות היסטורית בתחום המחנה הצבאי ושטח האתר היכן שעתידיים להיבנות מבני מסחר ומגורים בחלק מתכנית הבניין המקודמת בימים אלו.

תרשים 4 – מיקום האתר על גבי תצ"א



2 ממצאי סקר היסטורי

האתר (נ.צ. מרכזי 184213/652474) ממוקם מדרום לדרך חיים הרצוג ומחנה צבאי צריפין (חלק פעיל), גובל בצידו המזרחי במחנה צבאי צריפין (מתחם 6- חלק פעיל) וגובל בחלקו המערבי בשכונת מגורים בתחום המוניציפלי של ראשון לציון, מדרום ממוקם אתר בנייה פעיל במתחם שבו בוצעה בעבר חקירת קרקע במתחם 4.

ממצאי הסקר ההיסטורי:

- בשטח האתר פעלו יחידות שונות והיה בו מערך כבישים מפותח לצד ריבוי מבנים (קבע, יבילים, סככות).
- שימושי הקרקע העיקריים: משרדים, מחסנים, מגורים, שטחי אימון, מוסכים, סדנאות, מסגריות, פחחות.
- באתר נעשה שימוש בעבר בשמנים ודלקים.

3 סקר קרקע

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

סקר קרקע בוצע בתאריכים 6-7, 13, 25/1/2021. עומק הקידוחים נע בין 3-7 מ' בהתאם לפירוט בתכנית הגידום שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה. מיקום הקידוחים מוצג בתרשים 2.

טרם ביצעו הקידוחים בוצע חישוף תשתיות ("דיטק") אשר לווה על ידי דוגם מוסמך לצורך נטילת דוגמאות באופן ידני באמצעות מקדח ייעודי מעומק 0.5 מ', 1 מ' ו-2 מ' (בקידוחים בהם בוצע דיגום עד לעומק 5-7 מ') לפני דרישות והנחיות החברה לשירותי איכות סביבה. השלמת הדיגום בכל קידוח בוצע באמצעות מכונת קידוח בדחיקה ישירה והוצאת דוגמא בלתי מופרת בליינר.

תאריך הקידוחים: 6-7, 13, 25 בינואר 2021.

שם הקידוחים: ק-1-34.

מטרת הקידוחים: סקר קרקע.

חברה מבצעת: ביוטרה, KTE.

שיטת קידוח: קידוח במכונת קידוח בדחיקה ישירה.

שיטת דיגום: דיגום ידני באמצעות מקדח ייעודי, דיגום קרקע מתוך שרוולים ייעודיים לדיגום קרקע (דחיקה ישירה, שרוול כפול) לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה. דוגמאות לחומרים אורגניים נדיפים נלקחו בויללים על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דוגם מוסמך: נדב קלנר, שרון אשכנזי, איתמר הורוביץ, אסף אברהמי (LDD).

תיאור קרקע: חול חום אדום\חול חום חרסיתי.

עומק מי-תהום: מפלס מי התהום בעומק משוער של כ- 60 מ' מטר מתחת לפני השטח.

מכשיר PID: מסוג miniRAE (S/N 592-001260) כויל במעבדת אמפרוקו בנובמבר 2020, (S/N 595-003335) כויל במעבדת אמפרוקו בפברואר 2020 נבדקו בשטח ונמצאו תקינים.

3.1 ממצאי שדה

חתך הקרקע המייצג באתר הינו חול חום אדום\חול חום חרסיתי, שכבות חול, חול חרסיתי עד לעומק 7 מ'. קריאות PID בשטח לא הראו על ממצאים משמעותיים. ממצאי השדה מוצגים בטבלה 2, טפסי דיווח שטח מופיעים בנספח ב'.

טבלה 1 – קואורדינטות קידוחי קרקע כפי שבוצעו בפועל

קידוח	X	Y	קידוח	X	Y
K-1	184337.0	652263.36	K-18	184077.1	652226.8
K-2	184339.4	652289.2652	K-19	184072.9	652224.4
K-3	184328.0	652306.1954	K-20	184028.0	652236.3
K-4	184322.9	652305.9914	K-21	184023.8	652238.7
K-5	184300.6	652330.0609	K-22	184031.3	652318.5
K-6	184295.5	652330.4688	K-23	184025.6	652318.3
K-7	184294.5	652290.0812	K-24	183897.5	652268.7
K-8	184289.2	652290.0812	K-25	183895.0	652263.2
K-9	184152.6	652255.8128	K-26	184091.6	652228.5
K-10	184153.6	652274.7828	K-27	184304.5	652265.6
K-11	184162.4	652279.0663	K-28	184244.3	652258.9
K-12	184178.7	652288.7379	K-29	184205.3	652311.9
K-13	184160.7	652287.6334	K-30	184086.1	652253.5
K-14	184160.5	652295.5886	K-31	184021.0	652277.8
K-15	184160.1	652302.7278	K-32	183981.4	652293.6
K-16	184158.3	652307.4193	K-33	183989.9	652358.1
K-17	184166.2	652320.4739	K-34	183942.5	652283.9

תרשים 2 – מיקום קידוחי קרקע על גבי תצ"א בשטח האתר



טבלה 2 – סיכום ממצאי שדה, סקר קרקע

PID (ppm)	לחות	ריח	תיאור	עומק (מ')	דוגמא	מיקום
0.4	לח	אין	חול חום חרסיתי	0.5	B-3	ק-1
0.4	לח	אין	חול חום חרסיתי	1.0	B-4	
1.2	לח	אין	חול חום חרסיתי	2.0	B-17	
0.6	לח	אין	חול חום חרסיתי	3.0	B-18	
0.4	לח	אין	חול חום חרסיתי	0.5	B-1	ק-2
0.1	לח	אין	חול חום חרסיתי	1.0	B-2	
0.1	לח	אין	חול חום חרסיתי	2.0	B-15	
0.4	לח	אין	חול חום חרסיתי	3.0	B-16	
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	0.5	C-32	ק-3
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	1.0	C-33	
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	2.0	C-34	
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	3.0	C-35	
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	4.0	C-36	
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	5.0	C-37	
0.3	לח	אין	חול חום אדום	0.5	B-7	ק-4
0.4	לח	אין	חול חום אדום	1.0	B-8	
0.3	לח	אין	חול חום חרסיתי	2.0	B-38	
0.5	לח	אין	חרסית חולית חומה	3.0	B-39	
0.4	לח	אין	חרסית חומה רכה	4.0	B-40	
0.4	לח	אין	חרסית חומה רכה	5.0	B-41	
2.0	רווי	אין	חול חום אדום	2.0	D-2	ק-5
0.3	לח	אין	חול חום אדום	3.0	D-8	
0.1	לח	אין	חול חום אדום	4.0	D-9	
0.0	לח	אין	חול חום אדום	5.0	D-10	
0.0	לח	אין	חול חום אדום	6.0	D-11	
0.1	לח	אין	חול חום אדום	7.0	D-12	
0.7	רווי	אין	חול חום אדום	2.0	D-1	ק-6
0.0	לח	אין	חול חום אדום	3.0	D-3	
0.0	לח	אין	חול חום אדום	4.0	D-4	
0.0	לח	אין	חול חום אדום	5.0	D-5	
0.1	רווי	אין	חול חום אדום	6.0	D-6	
0.2	לח	אין	חול חום אדום	7.0	D-7	
0.5	לח	אין	חול חום אדום	0.5	B-11	ק-7
0.5	לח	אין	חול חום אדום	1.0	B-12	
0.9	לח	אין	חול חום אדום	2.0	B-32	
0.3	לח	אין	חול חום אדום	3.0	B-31	
0.6	לח	אין	חול חום אדום	0.5	B-9	ק-8
0.3	לח	אין	חול חום אדום	1.0	B-10	
0.9	לח	אין	חול חום אדום	2.0	B-34	
0.3	לח	אין	חול חום אדום	3.0	B-33	
0.1	יבש	אין	חול חום אדום	0.5	A-40	ק-9
0.0	יבש	אין	חול חום אדום	1.0	A-41	
0.2	לח	אין	חול חום אדום	2.0	A-42	
0.2	לח	אין	חול חום אדום	3.0	A-43	

יחידות PID: ppm

טבלה 2 – סיכום ממצאי שדה, סקר קרקע (המשך)

מיקום	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-10	A-44	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	A-45	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	A-46	2.0	חול חום	אין	יבש	0.2
	A-47	3.0	חול חום	אין	יבש	0.3
ק-11	C-11	0.5	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-12	1.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-26	2.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-27	3.0	חול חום	אין	יבש	0.0
ק-12	C-7	0.5	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-8	1.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-30	2.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-31	3.0	חול חום	אין	יבש	0.0
ק-13	C-9	0.5	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-10	1.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-24	2.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-25	3.0	חול חום	אין	יבש	0.0
ק-14	C-28	4.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-29	5.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-1	0.5	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-2	1.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
ק-15	C-13	2.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-14	3.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-15	4.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-16	5.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
ק-16	C-3	0.5	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-4	1.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-20	2.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-21	3.0	חול חום	אין	יבש	0.0
ק-17	C-22	4.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-23	5.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	C-5	0.5	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-6	1.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
ק-18	C-17	2.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-18	3.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	C-19	4.0	חול חום שחור	אין	יבש	0.0
	A-48	0.5	חול חום	אין	לח	0.0
ק-19	A-49	1.0	חול חום	אין	לח	0.1
	A-50	2.0	חול חום	אין	לח	0.0
	A-51	3.0	חול חום	אין	לח	0.0
	A-14	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-20	A-15	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	A-34	2.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	A-35	3.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.2
	A-12	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.1
ק-21	A-13	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	A-32	2.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	A-33	3.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.1
	A-10	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-22	A-11	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	A-30	2.0	חול חום	אין	יבש	0.1
	A-31	3.0	חול חום	אין	יבש	0.2
	A-8	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-23	A-9	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	A-28	2.0	חול חום	אין	יבש	0.2
	A-29	3.0	חול חום	אין	יבש	0.2
	A-4	0.5	חול חום אדום	אין	רווי	0.2
ק-24	A-5	1.0	חול חום אדום	אין	רווי	0.1
	A-24	2.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0
	A-25	3.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.0

יחידות PID: ppm

טבלה 2 – סיכום ממצאי שדה, סקר קרקע (המשך)

מיקום	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-23	A-2	0.5	חול חום אדום	אין	רווי	0.1
	A-3	1.0	חול חום אדום	אין	רווי	0.3
	A-22	2.0	חול חום אדום	אין	יבש	0.1
	A-23	3.0	חול חום אדום חרסיתי	אין	יבש	0.1
ק-24	B-25	0.5	חול חום אדום	אין	רווי	0.0
	B-26	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-27	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-45	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-25	B-28	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-29	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-30	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-46	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-26	A-16	0.5	חול חום אדום	אין	רווי	0.0
	A-17	1.0	חול חום אדום	אין	רווי	0.0
	A-36	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	A-37	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
ק-27	B-5	0.5	חול חום	אין	לח	0.3
	B-6	1.0	חול חום חרסיתי	אין	לח	0.3
	B-36	2.0	חול חום חרסיתי	אין	לח	0.4
	B-37	3.0	חול חום חרסיתי	אין	לח	0.4
ק-28	B-13	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	B-14	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	B-42	2.0	חול חום חרסיתי	אין	לח	0.3
	B-43	3.0	חרסית חומה רכה	אין	לח	0.5
ק-29	A-52	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	A-53	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	A-54	2.0	חול חום	אין	יבש	0.4
	A-55	3.0	חול חום	אין	יבש	0.1
ק-30	A-18	0.5	חול חום אדום	אין	רווי	0.2
	A-19	1.0	חול חום אדום	אין	רווי	0.1
	A-39	2.0	חול חום	אין	לח	0.1
	A-39	3.0	חול חום	אין	לח	0.0
ק-31	A-6	0.5	חול חום אדום	אין	רווי	0.0
	A-7	1.0	חול חום אדום	אין	רווי	0.2
	A-26	2.0	חול חום	אין	יבש	0.0
	A-27	3.0	חול חום	אין	יבש	0.0
ק-32	B-19	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-20	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-21	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-35	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-33	A-1	1.1	חצץ וחול	אין	רווי	0.3
	A-21	2.2	חול	אין	לח	0.3
	A-21	3.0	חול	אין	לח	0.4
ק-34	B-22	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-23	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-24	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	B-44	3.0	חול חום חרסיתי	אין	לח	0.0

יחידות PID: ppm

ממצאי שדה – לא נמדדו כלל קריאות במכשיר ה-PID. חתך הקרקע באתר על סמך הקידוחים הינו חול חום-אדום\חול חום\חול חום חרסיתי, הקרקע לחה וללא ריח חריג. בדוגמאות בהן תועדה קרקע רוויה מדובר בתיאור המצב שאינו טבעי כתוצאה מפעולות חישוב בהן נעשה שימוש בלחץ מים.

3.2 אנליזות

דוגמאות הקרקע מ-34 קידוחים נלקחו לאנליזות במעבדה בהתאם לתוכנית הדיגום. סיכום שיטות ואנליזות מוצגים בטבלה 3.

טבלה 3 - סיכום שיטות ואנליזות

שיטת אנליזה במעבדה	אנליזת קרקע
EPA 8015	כלל פחמימני דלק TPH (DRO + ORO)
EPA 8260B	חומרים אורגניים נדיפים VOC
EPA 8270	חומרים אורגניים חצי-נדיפים SVOC
EPA 6010/20	מתכות – מיצוי חומצי

תוצאות המעבדה השוו לערכי הסף העדכניים בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. ערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע – Very Strict Level (VSL), 2020 (גרסה 5, בתוקף מתאריך 1.1.2020). בנוסף בוצעה גם השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע עבור אזור מגורים (Tier 1 - RBTL Residential).

דוגמאות נשלחו למעבדת "בקטוכם", מעבדה מוסמכת על פי תקן ISO/IEC-17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות". סיכום ממצאי מעבדה מוצגים בטבלה 11. דוגמאות פיצול לבקרת איכות נשלחו למעבדת "אלמנט", מעבדה מוכרת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

TPH 3.2.1

69 דוגמאות נשלחו לאנליזת TPH (DRO, ORO, DRO+ORO). ממצאי המעבדה מוצגים בטבלה 4.

טבלה 4 – ממצאי מעבדה, TPH

Name	Sample	Depth (m)	Date	DRO	ORO	DRO+ORO
1-ק	B17	2.00	07/01/2021	ND	ND	ND
	B18	3.00	07/01/2021	20	13	33
2-ק	B1	0.50	07/01/2021	ND	ND	ND
	B16	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
3-ק	C32	0.50	13/01/2021	90	27	117
	C37	5.00	13/01/2021	27	ND	27
4-ק	B39	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
	B41	5.00	07/01/2021	ND	ND	ND
5-ק	D2	2.00	25/01/2021	16	11	27
	D12	7.00	25/01/2021	21	14	35
6-ק	D1	2.00	25/01/2021	55	29	84
	D7	7.00	25/01/2021	62	31	93
7-ק	B32	2.00	07/01/2021	ND	ND	ND
	B31	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
8-ק	B34	2.00	07/01/2021	ND	ND	ND
	B33	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
9-ק	A40	0.50	06/01/2021	19	ND	19
	A43	3.00	06/01/2021	27	16	43
10-ק	A44	0.50	06/01/2021	50	31	81
	A47	3.00	06/01/2021	42	27	69
11-ק	C11	0.50	13/01/2021	13	ND	13
	C27	3.00	13/01/2021	81	25	106
12-ק	C7	0.50	13/01/2021	606	92	698
	C31	3.00	13/01/2021	87	30	117
13-ק	C9	0.50	13/01/2021	15	ND	15
	C29	5.00	13/01/2021	86	27	113
14-ק	C1	0.50	13/01/2021	44	ND	44
	C16	5.00	13/01/2021	ND	ND	ND
15-ק	C3	0.50	13/01/2021	59	505	564
	C23	5.00	13/01/2021	73	26	99
16-ק	C5	0.50	13/01/2021	11	ND	11
	C19	4.00	13/01/2021	366	353	719
17-ק	A48	0.50	06/01/2021	34	19	53
	A51	3.00	06/01/2021	21	ND	21
18-ק	A14	0.50	06/01/2021	16	22	38
	A35	3.00	06/01/2021	19	ND	19
19-ק	A12	0.50	06/01/2021	16	ND	16
	A33	3.00	06/01/2021	ND	ND	ND
20-ק	A10	0.50	06/01/2021	ND	ND	ND
	A11	1.00	06/01/2021	ND	ND	ND
21-ק	A8	1.00	06/01/2021	23	14	37
	A29	3.00	06/01/2021	ND	ND	ND
22-ק	A4	0.50	06/01/2021	ND	ND	ND
	A25	3.00	06/01/2021	33	ND	33
23-ק	A2	0.50	06/01/2021	46	38	84
	A23	3.00	06/01/2021	ND	ND	ND
24-ק	B25	0.50	07/01/2021	11	ND	11
	B45	3.00	07/01/2021	14	ND	14
25-ק	B28	0.50	07/01/2021	12	ND	12
	B46	3.00	07/01/2021	11	ND	11
26-ק	A16	0.50	06/01/2021	16	14	30
	A37	3.00	06/01/2021	14	ND	14
27-ק	B5	0.50	07/01/2021	ND	ND	ND
	B37	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
28-ק	B13	0.50	07/01/2021	ND	ND	ND
	B43	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
29-ק	A52	0.50	06/01/2021	ND	ND	ND
	A55	3.00	06/01/2021	ND	ND	ND
30-ק	A18	0.50	06/01/2021	ND	19	19
	A39	3.00	06/01/2021	25	ND	25
31-ק	A7	1.00	06/01/2021	26	ND	26
	A27	3.00	06/01/2021	53	ND	53
32-ק	B19	0.50	07/01/2021	ND	ND	ND
	B35	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
33-ק	A1	1.10	06/01/2021	ND	ND	ND
	A21	3.00	06/01/2021	ND	ND	ND
34-ק	B22	0.50	07/01/2021	ND	ND	ND
	B44	3.00	07/01/2021	ND	ND	ND
VSL - 1.2020				350.0	350.0	350.0
ערך סף מגורים - Tier 1 RBTL				350.0	350.0	350.0

מעבדה: בקטום; יחידות: mg/Kg; ND: לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; סימון כחול: ריכוז מעל ערך הסף

TPH (DRO, ORO, DRO+ORO)

נמדדו ערכים מעל ערך הסף במס' קידוחים:

ק-12: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא C-7 (רדודה).

ק-15: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא C-3 (רדודה).

ק-16: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא C-19 (עמוקה).

בשאר הדוגמאות לא נמדדו ריכוזים מעל סף הכימות של השיטה ולא מעל ערך הסף.

SVOC/VOC 3.2.2

6 דוגמאות נשלחו לאנליזת חומרים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים SVOC/VOC. ממצאי המעבדה מוצגים בטבלה 5.

טבלה 5 – ממצאי מעבדה, SVOC/VOC

Name	Sample	Depth (m)	Date	bis-2-Ethylhexyl-Phthalate	Phenol	Total VOC (target list)	Total VOC (Semiquantitative)	Total SVOC (target list)	Total SVOC (semiquantitative)
ק-10	A47	3.00	08/01/2021	0.1	3.8	ND	ND	3.9	15.01
ק-11	C27	3.00	13/01/2021	0.1	ND	ND	ND	0.1	0.44
ק-13	C29	5.00	13/01/2021	0.1	ND	ND	ND	0.1	1.01
ק-14	C16	5.00	13/01/2021	ND	ND	ND	ND	ND	0.33
ק-15	C23	5.00	13/01/2021	ND	ND	ND	ND	ND	0.87
ק-16	C19	4.00	13/01/2021	ND	ND	ND	ND	ND	73.43
VSL - 1.2020				37.3	44.3	-	-	-	-
ערך סף מגורים - Tier 1 RBT				37.3	44.3	-	-	-	-

מעבדה: בקטום; יחידות: mg/Kg; ND: לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; סימון כחול: ריכוז מעל ערך הסף

SVOC

בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערכי הסף ו/או סף הגילוי של השיטה.

VOC

בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערכי הסף ו/או סף הגילוי של השיטה.

טבלה 6 – ממצאי מעבדה, מתכות (המשך)

Name	22-ק	23-ק	24-ק	25-ק	26-ק	27-ק	28-ק	29-ק	30-ק	31-ק	32-ק	34-ק	VSL - 1.2020	Tier 1 RBTL - עדר מנוחים
Sample	A4	A2	B25	B28	A16	B5	B13	A52	A18	A6	B19	B35	B22	
Depth (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
Date	09/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	07/01/2021	08/01/2021	07/01/2021	07/01/2021	06/01/2021	06/01/2021	06/01/2021	07/01/2021	07/01/2021		
Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	338.38
Al	4418.56	3371.34	4343.78	4901.45	2744.1	3910.98	19878.8	3328.2	4092.72	2701.58	4513.07	8574.82	2875.89	77999.10
As	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	16.00
Ba	20.44	13.075	10.222	13.002	11.138	20.75	77.778	14.05	14.821	8.104	21.888	22.849	12.096	15557.02
Co	2.287	1.979	1.552	2.257	1.342	1.898	8.688	1.604	1.99	1.078	2.211	4.025	2.938	23.44
Cr	8.241	8.293	8.125	8.851	5.322	9.2	35.108	7.407	8.58	4.013	9.272	14.833	7.135	109449.23
Mo	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	391.07
Ni	7.754	6.242	5.323	6.397	4.824	6.51	24.744	5.581	8.781	4.871	8.481	9.513	5.457	528.14
Sb	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	31.28
Se	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	20.43
Sn	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	46928.57
Sr	14.388	8.557	4.868	9.854	15.336	51.088	30.873	70.041	21.428	6.328	87.958	5.801	10.095	46928.57
Ti	109.086	104.207	79.227	106.908	82.668	104.275	488.483	78.028	92.852	46.734	120.818	200.527	117.849	-
Tl	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.78
V	11.8	10.917	7.148	10.287	8.794	11.387	47.181	10.535	11.243	5.257	11.258	18.273	9.598	389.95
Hg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3.13
W	<5	<5	<5	<5	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	62.57
B	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4.238	<3	<3	<3	<3	<3	<3	1231.54
Be	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	156.21
Ca	7004.88	2185.84	588.585	5342.53	7717.13	38875.2	15515.5	22688	9509.55	2029.39	17738.5	1478.85	1330.55	-
Cd	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	71.34
Cu	4.483	4.184	1.586	3.248	2.645	14.094	14.428	3.288	3.971	2.08	8.855	4.102	4.485	3128.57
Fe	5817.39	5095.39	3832.37	5257.85	3358.98	4788.17	29014.0	4886.57	5170.27	2738.8	5318.14	8848.07	4201.94	10184.00
K	485.271	393.777	234.036	409.792	283.487	521.452	1984.52	384.833	519.537	208.623	529.851	488.197	338.22	-
Li	3.887	3.253	2.888	3.515	2.468	4.138	17.238	3.415	4.118	2.012	3.878	4.354	2.498	156.43
Mg	2237.33	674.513	450.727	1845.3	2843.57	10280.3	2891.29	835.657	2513.1	688.425	878.328	789.883	376.101	-
Mn	195.388	88.698	89.073	78.979	74.428	89.279	374.419	99.28	69.757	85.029	195.258	121.381	73.011	-
Na	147.28	100.132	128.55	188.829	120.805	244.311	548.18	137.338	122.872	72.318	183.705	177.948	101.598	-
P	270.073	272.799	371.887	456.884	288.81	407.248	423.085	283.587	247.277	202.775	397.887	382.405	275.395	-
Pb	1.445	5.551	1.011	1.854	1.361	4.938	5.024	1.918	2.027	<1	5.888	1.993	2.757	40.00
S	52.858	48.7	17.84	31.509	50.858	93.58	120.882	33.828	64.828	18.438	49.035	43.082	28.979	-
Si	1975.27	897.493	354.391	393.43	511.531	590.395	504.008	502.589	922.193	238.025	454.755	555.92	328.385	-
Zn	8.024	13.11	5.582	9.173	8.934	98.742	35.808	18.065	18.245	4.898	28.811	10.454	7.114	23484.29

מעבדה: בקטוכם; **יחידות:** mg/Kg; **ND:** לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; <: קטן מסף הכימות (LOQ); **סימון כחול:** ריכוז מעל ערך הסף

מתכות

נמדדו ערכים מעל ערך הסף (VSL ו- RBTL Residential - Tier 1) במס' קידוחים:

ק-2: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא B-1 (רדודה) לברזל.

ק-28: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא B-13 (רדודה) לברזל.

3.3 בקורות איכות

ממצאי המעבדה הראשית והמשנית מוצגים בטבלאות 7 ו-8.

טבלה 7 – בקורות איכות – פיצול

Name	1-ק		2-ק		7-ק		8-ק		9-ק		17-ק		32-ק		VSL -	Tier 1
Sample	B10	B10s	B16	B16s	B31	B31s	B33	B33s	A43	A43s	A51	A51s	B35	B35s	1.2020	RBT1 -
Depth (m)	3.00		3.00		3.00		3.00		3.00		3.00		3.00			עוד סוף
Date	07/01/2021		07/01/2021		07/01/2021		07/01/2021		08/01/2021		09/01/2021		07/01/2021			תוצאות
Ag	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	338.36	391.00
Al	14540.4	19890	5444.75	7387	7329.92	11400	10499.9	18410	3757.54	7593	1156	1838	8574.62	12800	77999.10	77999.10
As	<5	2.4	<5	2.2	<5	1.8	<5	1.8	<5	1.8	<5	0.7	<5	1.3	16.00	16.00
Ba	85.013	58	28.823	29	45.938	31	57.212	72	10.674	20	3.587	7	22.846	38	15557.02	15557.02
Co	8.285	11	4.686	3.8	4.628	6.5	7.05	9.8	2.714	4	<1	1.2	4.025	8.1	23.44	23.44
Cr	31.808	38.4	11.055	16	14.594	24.8	25.483	37.2	9.785	25.5	3.023	25.5	14.933	25.7	109449.23	109449.23
Mo	<1	0.2	<1	0.6	<1	0.1	<1	0.1	<1	0.1	<1	0.1	<1	0.2	391.07	391.07
Ni	20.894	22	8.998	8.6	9.899	11	14.858	17.8	7.09	10.3	3.55	4.2	9.513	12.5	528.14	1408.38
Sb	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	31.28	31.28
Se	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	<3	<1	20.43	54.50
Sn	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	46928.57	46928.57
Sr	53.462	-	8.129	-	9.175	-	18.851	-	4.681	-	1.768	-	5.801	-	46928.57	46928.57
Ti	319.882	-	82.785	-	194.918	-	147.864	-	92.88	-	25.512	-	200.527	-	-	-
Tl	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0.78	0.78
V	37.066	53	13.288	18	23.409	33	34.253	48	9.954	20	2.363	4	18.273	34	389.95	389.95
Hg	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<0.1	3.13	3.13
W	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	82.57	82.57
B	3.725	-	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	1231.54	3284.11
Be	<0.1	0.8	<0.1	<0.5	<0.1	0.5	<0.1	0.8	<0.1	<0.5	<0.1	<0.5	<1	<0.5	156.21	156.21
Ca	16480.7	-	1078.22	-	4308.27	-	6206.37	-	722.414	-	214.85	-	1478.85	-	-	-
Cd	<2	<0.1	<2	<0.1	<2	<0.1	<2	<0.1	<2	<0.1	<2	<0.1	<2	<0.1	71.34	71.34
Cu	11.672	12	3.405	5	4.825	6	8.286	8	3.198	6	<1	2	4.102	7	3128.57	3128.57
Fe	20895.7	23700	8826.8	8854	10249.8	14400	19924.5	22220	5373.47	10030	1273.25	2298	8849.07	15370	10164.80	27106.13
K	1221.03	-	524.101	-	591.994	-	681.123	-	358.72	-	84.51	-	468.197	-	-	-
Li	13.084	<5	3.167	<5	5.295	<5	8.694	<5	2.455	<5	1.244	<5	4.354	<5	156.43	156.43
Mg	3124.77	-	783.559	-	813.937	-	1550.81	-	432.04	-	170.81	-	769.863	-	-	-
Mn	294.571	393	120.152	127	86.042	128	177.095	298	85.105	133	30.323	48	121.361	259	-	-
Na	613.828	-	353.206	-	278.296	-	219.064	-	174.223	-	101.858	-	177.648	-	-	-
P	464.575	-	390.789	-	391.793	-	380.864	-	398.816	-	354.204	-	382.405	-	-	-
Pb	3.281	<5	1.802	<5	2.789	<5	3.885	<5	1.282	<5	<1	<5	1.863	<5	40.00	80.00
S	129.893	-	29.791	-	45.005	-	80.738	-	28.177	-	17.582	-	43.082	-	-	-
Si	410.101	-	370.52	-	607.952	-	252.722	-	382.98	-	272.885	-	555.62	-	-	-
Zn	23.808	32	7.998	11	11.998	17	16.74	24	7.085	13	2.592	<5	10.454	16	23464.29	23464.29
DRO	20	<10	ND	<10	ND	<10	ND	<10	27	<10	21	<10	ND	<10	350.00	350.00
ORO	13	<10	ND	<10	ND	<10	ND	<10	16	<10	ND	<10	ND	<10	350.00	350.00
DRO+ORO	33	<30	ND	<30	ND	<30	ND	<30	43	<30	21	<30	ND	<30	350.00	350.00

מעבדה: בקטומ, Element; יחידות: mg/Kg; ND: לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; <: קטן מסף הכימות (LOQ); סימון כחול: ריכוז מעל ערך הסף

פיצול

בוצעה אנליזה במעבדה ראשית ואנליזה במעבדה משנית כפיצול ל-(DRO,ORO, DRO+ORO) TPH לשבע (7) דוגמאות שונות. בכל הדוגמאות נמצאה התאמה בטווח אי הבדיקה בין ממצאי המעבדה הראשית וחזרה.

בוצעה אנליזה במעבדה ראשית ואנליזה במעבדה משנית כפיצול ל-מתכות לשבע (7) דוגמאות שונות. בכל הדוגמאות נמצאה התאמה בטווח אי הבדיקה בין ממצאי המעבדה הראשית וחזרה.

טבלה 8 – בקורות איכות – חזרה

Name	5-ק		5-ק		10-ק		31-ק		31-ק		VSL - 1.2020	Tier 1 RSL - ערך סף מגורים
Sample Depth (m)	D2	D2DUP	D12	D12DUP	D7	D7DUP	A6	A6DUP	A27	A27DUP		
Date	25/01/2021		25/01/2021		25/01/2021		05/01/2021		05/01/2021			
Ag	<1	<1	-	-	-	-	<1	<1	-	-	338.36	381.00
Al	5155.5	4529.32	-	-	-	-	2701.58	2431.75	-	-	77999.10	77989.10
As	<5	13.637	-	-	-	-	<5	<5	-	-	18.00	18.00
Ba	17.802	2.097	-	-	-	-	8.104	7.985	-	-	15557.02	15557.02
Co	2.672	7.82	-	-	-	-	1.078	<1	-	-	23.44	23.44
Cr	8.971	<1	-	-	-	-	4.013	3.81	-	-	109449.23	109449.23
Mo	<1	6.629	-	-	-	-	<1	<1	-	-	391.07	381.07
Ni	7.745	<3	-	-	-	-	4.871	4.891	-	-	528.14	1408.38
Sb	<3	<3	-	-	-	-	<3	<3	-	-	31.28	31.28
Se	<3	<3	-	-	-	-	<3	<3	-	-	20.43	54.50
Sn	<3	6.59	-	-	-	-	<3	<3	-	-	46928.57	46928.57
Sr	7.035	124.481	-	-	-	-	8.328	7.928	-	-	46928.57	46928.57
Ti	137.823	<1	-	-	-	-	49.734	42.216	-	-	-	-
Tl	<1	9.613	-	-	-	-	<1	<1	-	-	0.78	0.78
V	11.27	<1	-	-	-	-	5.257	5.086	-	-	389.85	389.95
Hg	<1	<5	-	-	-	-	<1	<1	-	-	3.13	3.13
W	<5	<5	-	-	-	-	<1	<5	-	-	62.57	62.57
B	<3	<3	-	-	-	-	<3	<3	-	-	1231.54	3284.11
Be	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<1	<0.1	-	-	156.21	156.21
Ca	870.452	867.068	-	-	-	-	2029.38	5004.57	-	-	-	-
Cd	<2	<2	-	-	-	-	<2	<2	-	-	71.34	71.34
Cu	3.945	3.379	-	-	-	-	2.08	2.063	-	-	3128.57	3128.57
Fe	5851.37	4849.59	-	-	-	-	2739.9	2579.57	-	-	10164.80	27106.13
K	411.32	348.292	-	-	-	-	208.623	214.036	-	-	-	-
Li	3.304	2.767	-	-	-	-	2.012	2.1	-	-	156.43	156.43
Mg	624.588	555.409	-	-	-	-	656.425	1462.23	-	-	-	-
Mn	100.437	85.072	-	-	-	-	65.029	66.208	-	-	-	-
Na	140.771	134.184	-	-	-	-	72.318	84.109	-	-	-	-
P	317.056	332.01	-	-	-	-	202.775	205.646	-	-	-	-
Pb	<1	<1	-	-	-	-	<1	<1	-	-	40.00	80.00
S	28.275	32.001	-	-	-	-	16.438	24.956	-	-	-	-
Si	678.145	613.109	-	-	-	-	238.025	158.873	-	-	-	-
Zn	8.778	7.833	-	-	-	-	4.699	4.456	-	-	23464.29	23464.29
DRO	16	15	21	14	62	62	-	-	SS	15	350.00	350.00
ORO	11	12	14	16	31	30	-	-	ND	ND	350.00	350.00
DRO+ORO	27	27	35	30	93	92	-	-	SS	15	350.00	350.00

מעבדה: בקטוכם; **יחידות:** mg/Kg ; **ND:** לא נמדדו ריכוזים; **-:** לא נבדק; **<:** קטן מסף הכימות (LOQ); **סימון כחול:** ריכוז מעל ערך הסף

חזרה

בוצעה אנליזה חוזרת באותה המעבדה ל-TPH (DRO,ORO, DRO+ORO) לשמונה (8) דוגמאות שונות. בכל הדוגמאות נמצאה התאמה בטווח אי הודאות של הבדיקה בין ממצאי המעבדה הראשיים וחזרה.

בוצעה אנליזה חוזרת באותה המעבדה ל-מתכות לארבע (4) דוגמאות שונות. בכל הדוגמאות נמצאה התאמה בטווח אי הודאות של הבדיקה בין ממצאי המעבדה הראשיים וחזרה.

3.4 סיכום ממצאי מעבדה

ממצאי סקר הקרקע מוצגים בתרשימים 3-4. להלן סיכום ממצאי המעבדה:

TPH (DRO, ORO, DRO+ORO)

נמדדו ערכים מעל ערך הסף במס' קידוחים:

ק-12: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא C-7 (רדודה).

ק-15: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא C-3 (רדודה).

ק-16: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא C-19 (עמוקה).

בשאר הדוגמאות לא נמדדו ריכוזים מעל סף הכימות של השיטה ולא מעל ערך הסף.

SVOC

בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערכי הסף ו/או סף הגילוי של השיטה.

VOC

בכל הדוגמאות שנבדקו לא נמדדו ריכוזים מעל ערכי הסף ו/או סף הגילוי של השיטה.

מתכות

נמדדו ערכים מעל ערך הסף במס' קידוחים:

ק-2: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא B-1 (רדודה) לברזל.

ק-28: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא B-13 (רדודה) לברזל.

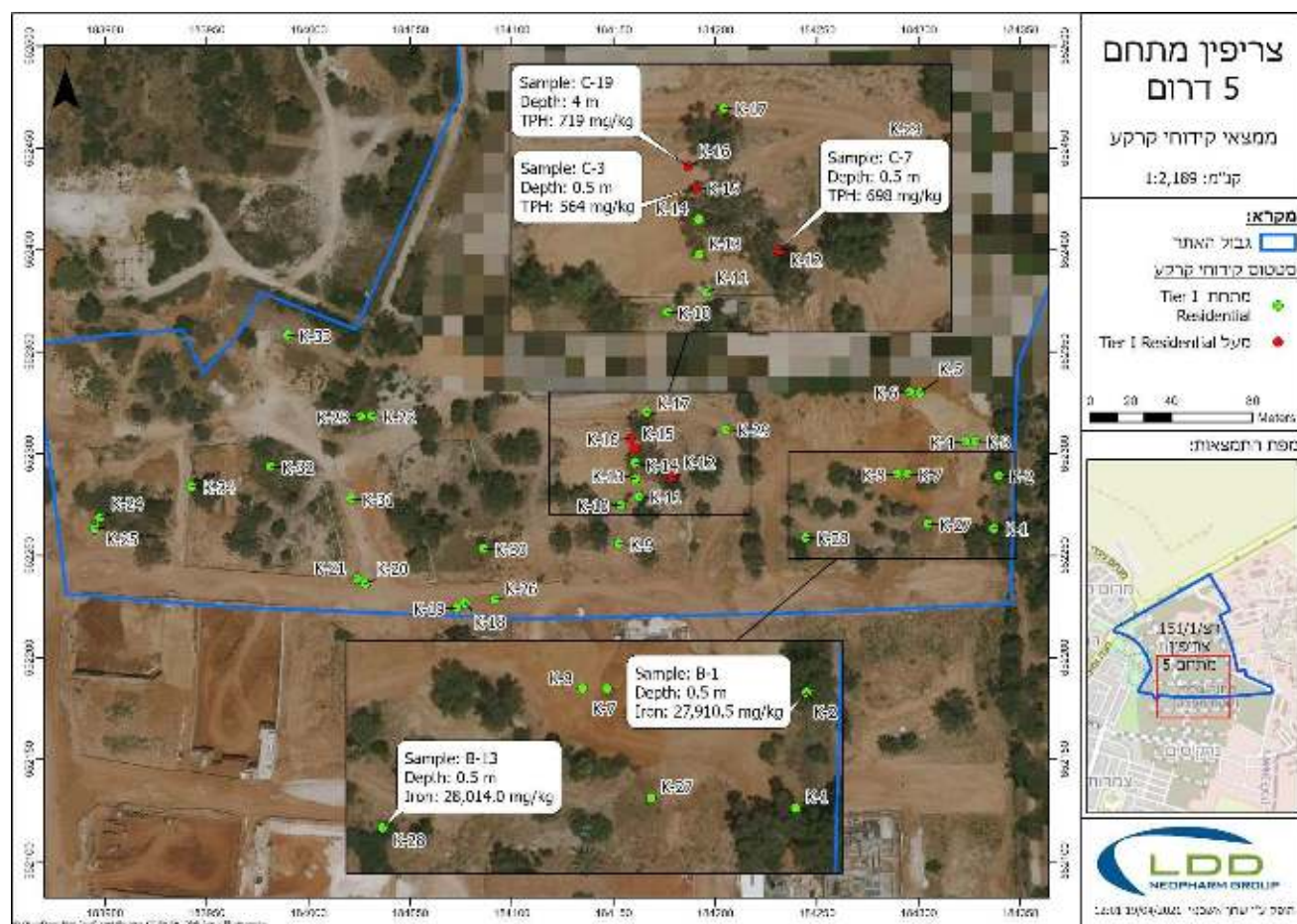
בקורות איכות

בכל הדוגמאות בהן בוצעה אנליזה חוזרת ולא פיצול נמצאו התאמות בין ממצאי המעבדה ולא התקבלו ערכים מעל ערך הסף ולא סף הכיות של המעבדה לחומרים הנבדקים.

תרשים 3 – ממצאי סקר קרקע על גבי תצ"א ותכנית מגרשים



תרשים 4 – ממצאי סקר קרקע על גבי תצ"א



4 קידוחי קרקע לתיחום זיהום - מגרש 143

פרטי הקידוחים מוצגים להלן:

קידוחי הקרקע בוצעו בתאריכים 21-22.3/2021. עומק הקידוחים נע בין 3-5 מ' בהתאם לפירוט בתכנית הגידום שאושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה. מיקום הקידוחים מוצג בתרשים 5.

טרם ביצעו הקידוחים בוצע חישוף תשתיות ("מאיה") אשר לווה על ידי דוגם מוסמך לצורך נטילת דוגמאות באופן ידני באמצעות מקדח ייעודי מעומק 0.5 מ', 1 מ' ו-2 מ' (בקידוחים בהם בוצע דיגום עד לעומק 5-7 מ') לפני דרישות והנחיות החברה לשירותי איכות סביבה. השלמת הדיגום בכל קידוח בוצע באמצעות מכונת קידוח בדחיקה ישירה והוצאת דוגמא בלתי מופרת בליינר.

תאריך הקידוחים: 21-22 במרץ 2021.

שם הקידוחים: ק.ת-1-14.

מטרת הקידוחים: קידוחי תיחום זיהום מגרש 143.

חברה מבצעת: ביוטרה.

שיטת קידוח: קידוח במכונת קידוח בדחיקה ישירה.

שיטת דיגום: דיגום ידני באמצעות מקדח ייעודי, דיגום קרקע מתוך שרוולים ייעודיים לדיגום קרקע (דחיקה ישירה, שרוול כפול) לצורך אבחנה ויזואלית, קריאת PID ודוגמאות מעבדה. דוגמאות לחומרים אורגניים נדיפים נלקחו בויליים על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.

דוגם מוסמך: נדב קלנר (LDD).

תיאור קרקע: חול חום אדום/חול חום חרסיתי.

עומק מ-תהום: מפלס מי התהום בעומק משוער של כ- 60 מ' מטר מתחת לפני השטח.

מכשיר PID: מסוג miniRAE (S/N 592-901944) כויל במעבדת אמפרוקו בדצמבר 2020, נבדק בשטח ונמצא תקינים.

4.1 ממצאי שדה

חתך הקרקע המייצג באתר הינו חול חום אדום/חול חום חרסיתי, שכבות חול, חול חרסיתי עד לעומק 5 מ'. קריאות PID בשטח לא העידו על ממצאים משמעותיים. ממצאי השדה מוצגים בטבלה 9, טפסי דיווח שטח מופיעים בנספח ב'.

טבלה 9 – קואורדינטות קידוחי קרקע לתיחום זיהום, מגרש 143, כפי שבוצעו בפועל

קידוח	X	Y	קידוח	X	Y
ק.ת-1	184154.6	652305.8	ק.ת-8	184181.1	652288.3
ק.ת-2	184161.7	652299.7	ק.ת-9	184178.7	652287.1
ק.ת-3	184164	652303.6	ק.ת-10	184179.3	652290.3
ק.ת-4	184162.2	652308	ק.ת-11	184181.3	652285
ק.ת-5	184156.6	652300.8	ק.ת-12	184176.7	652291.7
ק.ת-6	184156.7	652310.7	ק.ת-13	184174.7	652286.7
ק.ת-7	184176.5	652289.3	ק.ת-14	184182.1	652290.8

טבלה 10 – סיכום ממצאי שדה, קידוחי קרקע לתיחום זיהום, מגרש 143

מיקום	דוגמא	עומק (מ')	תיאור	ריח	לחות	PID (ppm)
ק-ת 1	D-19	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	D-20	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-21	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-22	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-23	4.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-ת 2	D-24	5.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	D-13	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	D-14	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.1
	D-15	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	D-16	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-ת 3	D-17	4.0	חול חום אדום	אין	לח	0.3
	D-18	5.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-7	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.3
	D-8	1.0	חול חום אדום	אין	לח	1.7
	D-9	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
ק-ת 4	D-10	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-11	4.0	חול חום אדום	אין	לח	0.4
	D-12	5.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	D-1	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.6
	D-2	1.0	חול חום אדום	אין	לח	6.2
ק-ת 5	D-3	2.0	חול חום אדום	אין	לח	18.1
	D-4	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-5	4.0	חול חום אדום	אין	לח	0.6
	D-6	5.0	חול חום אדום	אין	לח	0.5
	D-25	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-ת 6	D-26	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-27	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	D-28	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-29	4.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-30	5.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
ק-ת 7	D-31	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	D-32	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-33	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-34	3.0	חול חום אדום	אין	לח	1.9
	D-35	4.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
ק-ת 8	D-36	5.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-4	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-5	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-6	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2
	E-7	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.7
ק-ת 9	D-43	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-44	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-20	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-21	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.3
	D-40	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.8
ק-ת 10	D-41	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-42	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-25	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-8	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-9	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-ת 11	E-10	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.3
	E-11	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.4
	D-37	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-38	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	D-39	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-ת 12	F-23	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-16	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.8
	E-17	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.7
	F-18	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.9
	E-19	3.0	חול חום אדום	אין	לח	1.0
ק-ת 13	E-1	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	F-2	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-3	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	E-12	0.5	חול חום אדום	אין	לח	0.0
	F-13	1.0	חול חום אדום	אין	לח	0.0
ק-ת 14	E-14	2.0	חול חום אדום	אין	לח	0.8
	E-15	3.0	חול חום אדום	אין	לח	0.2

יחידות PID: ppm

ממצאי שדה – לא נמדדו כלל קריאות במכשיר ה-PID. חתך הקרקע באתר על סמך הקידוחים הינו חול חום-אדום/חול חום/חול חום חרסיתי, הקרקע לחה וללא ריח חריג.

4.2 אנליזות

דוגמאות הקרקע מ-14 קידוחים נלקחו לאנליזות במעבדה בהתאם לתוכנית הדיגום. סיכום שיטות ואנליזות מוצגים בטבלה 11.

טבלה 11 - סיכום שיטות ואנליזות

אנליזת קרקע	שיטת אנליזה במעבדה
כלל פחמימני דלק TPH (DRO + ORO)	EPA 8015

תוצאות המעבדה השוו לערכי הסף העדכניים בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. ערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע – Very Strict Level (VSL), 2020 (גרסה 5, בתוקף מתאריך 1.1.2020). בנוסף בוצעה גם השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע עבור אזור מגורים (Tier 1 - RBTL Residential).

דוגמאות נשלחו למעבדת "בקטוכם", מעבדה מוסמכת על פי תקן ISO/IEC-17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות". סיכום ממצאי מעבדה מוצגים בטבלה 12. דוגמאות פיצול לבקרת איכות נשלחו למעבדת "אלמנט", מעבדה מוכרת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

TPH 4.2.1

20 דוגמאות (לא כולל בקורות איכות) נשלחו לאנליזת TPH (DRO, ORO, DRO+ORO). ממצאי המעבדה מוצגים בטבלה 12.

טבלה 12 – ממצאי מעבדה, TPH

Name	Sample	Depth (m)	Date	DRO	ORO	DRO+ORO
ק.ת-1	D-20	1.0	21/03/2021	ND	17	17
	D-24	5.0	21/03/2021	ND	ND	ND
ק.ת-2	D-14	1.0	21/03/2021	422	1430	1852
	D-18	5.0	21/03/2021	ND	ND	ND
ק.ת-3	D-8	1.0	21/03/2021	ND	20	20
	D-12	5.0	21/03/2021	ND	16	16
ק.ת-4	D-3	2.0	21/03/2021	ND	ND	ND
	D-6	5.0	21/03/2021	15	ND	15
ק.ת-5	D-26	1.0	21/03/2021	ND	91	91
	D-30	5.0	21/03/2021	41	61	102
ק.ת-6	D-34	3.0	21/03/2021	ND	ND	ND
	D-36	5.0	21/03/2021	ND	ND	ND
ק.ת-7	E-5	1.0	22/03/2021	43	14	29
	E-7	3.0	22/03/2021	ND	15	15
ק.ת-8	D-44	1.0	22/03/2021	27	12	39
	E-21	3.0	22/03/2021	14	21	35
ק.ת-9	D-40	0.5	22/03/2021	ND	ND	ND
	E-25	3.0	22/03/2021	18	18	ND
ק.ת-10	E-9	1.0	22/03/2021	10	ND	10
	E-11	3.0	22/03/2021	ND	19	19
VSL - 1.2020				350.0	350.0	350.0
ערך סף מגורים - Tier 1 RBTL				350.0	350.0	350.0

מעבדה: בקטוכם; יחידות: mg/Kg; ND: לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; סימון כחול: ריכוז מעל ערך הסף

TPH (DRO, ORO, DRO+ORO)

נמדדו ערכים מעל ערך הסף בקידוח אחד בלבד:

ק.ת-2: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא D-14 (רדודה).

בשאר הדוגמאות לא נמדדו ריכוזים מעל סף הכימות של השיטה ולאו מעל ערך הסף.

4.3 בקורות איכות

2 דוגמאות פיצול למעבדה משנית ו-2 דוגמאות חזרה במעבדה ראשית נשלחו לאנליזה (DRO, ORO, TPH (DRO+ORO). ממצאי המעבדה הראשית והמשנית מוצגים בטבלאות 13 ו-14.

טבלה 13 – בקורות איכות – פיצול

Name	2-ק.ק		8-ק.ק		VSL - 1.2020	Tier 1 RBTL - ערך סף מגורים
Sample	D-18	D-18S	E-21	E-21S		
Depth (m)	5.0		3.0			
Date	21/03/2021		22/03/2021			
DRO	ND	<10	14	<10	350.00	350.00
ORO	ND	<10	21	<10	350.00	350.00
DRO+ORO	ND	<30	35	<30	350.00	350.00

מעבדה: בקטוכם, Element; יחידות: mg/Kg; ND: לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; <: קטן מסף הכימות (LOQ); סימון כחול: ריכוז מעל ערך הסף

פיצול

בוצעה אנליזה במעבדה ראשית ואנליזה במעבדה משנית כפיצול ל-DRO+ORO, ORO, DRO) TPH. בכל הדוגמאות נמצאה התאמה בטווח אי הודאות של הבדיקה בין ממצאי המעבדה הראשיים וחזרה.

טבלה 14 – בקורות איכות – חזרה

Name	6-ק.ת		9-ק.ת		VSL - 1.2020	Tier 1 RBTL - ערך סף מגורים
Sample	D-36	D-36DUP	E-25	E-25DUP		
Depth (m)	5.0		3.0			
Date	21/03/2021		22/03/2021			
DRO	ND	ND	18	ND	350.00	350.00
ORO	ND	ND	18	ND	350.00	350.00
DRO+ORO	ND	ND	ND	ND	350.00	350.00

מעבדה: בקטוכם, Element; יחידות: mg/Kg; ND: לא נמדדו ריכוזים; -: לא נבדק; <: קטן מסף הכימות (LOQ); סימון כחול: ריכוז מעל ערך הסף

חזרה

בוצעה אנליזה חוזרת באותה המעבדה ל-DRO+ORO, ORO, DRO) TPH. בכל הדוגמאות נמצאה התאמה בטווח אי הודאות של הבדיקה בין ממצאי המעבדה הראשיים וחזרה.

4.4 סיכום ממצאי מעבדה

ממצאי קידוחי הקרקע לתיחום הזיהום מוצגים בתרשים 6. להלן סיכום ממצאי המעבדה:

TPH (DRO, ORO, DRO+ORO)

נמדדו ערכים מעל ערך הסף במס' קידוחים:

ק.ת-2: ריכוז מעל ערך הסף בדוגמא D-14 (רדודה).

בקורות איכות

בכל הדוגמאות בהן בוצעה אנליזה חוזרת ולא פיצול נמצאו התאמות בין ממצאי המעבדה ולא התקבלו ערכים מעל ערך הסף ולא סף הכימות של המעבדה לחומרים הנבדקים.

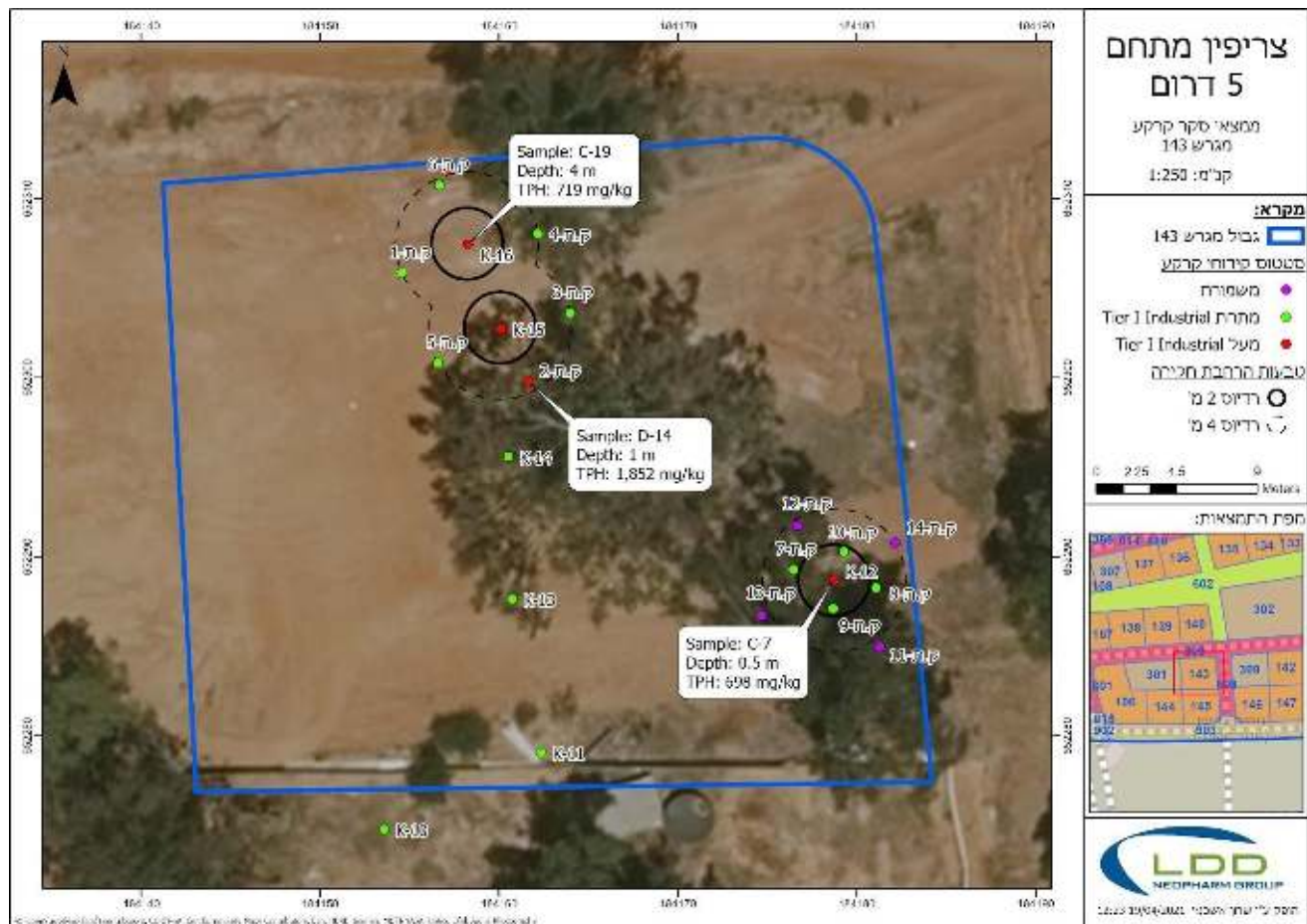
5.2 קידוחי קרקע לתיחום זיהום – מגרש 143

קידוחי קרקע לתיחום זיהום בוצעו בתאריכים 21-22/3/2021. הסקר כלל ביצוע של 14 נקודות דיגום קרקע במסגרת השלמת החקירה של מתחם 5 דרום מחנה צריפין, בתחומי מגרש 143 שבו התקבלו ממצאים חורגים מערך הסף ל-TPH. תוצאות המעבדה השוו לערכי הסף העדכניים בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. ערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע – (VSL) Very Strict Level, 2020 (גרסה 5, בתוקף מתאריך 1.1.2020). בנוסף, היכן שהתקבלו ריכוזים מעל ערך הסף VSL בוצעה גם השוואה לערכי סף מבוססי סיכון למזהמי קרקע עבור אזור מגורים (Tier 1 - RBTL Residential).

ריכוזים מעל ערך הסף ל-TPH (DRO, ORO, DRO+ORO) נמדדו בקידוח אחד בלבד:

ק-ת-2: ריכוז מעל ערך הסף (422,1430,1852 mg/Kg) בדוגמא הרדודה מעומק 1 מ', בדוגמא העמוקה מעומק 3 מ' ניתן לראות כי קיימת ירידה בריכוז מתחת לערך הסף (ND, ND, ND mg/Kg) וכי הושג תיחום לזיהום.

תרשים 6 – ממצאי קידוחי קרקע לתיחום זיהום (מגרש 143) על גבי תצ"א



5.3 המלצות להמשך

שלושת הקידוחים בהם נמדדו ריכוזים מעל ערך הסף ל-TPH ממקומים באותו האזור (ק-12, ק-15, ק-16) בתחומי מגרש 143. לאחר השלמת קידוחי הקרקע סביב מוקדים אלו ולאור ממצאי הדיגום ניתן לקבוע כי הושג תיחום לזיהום הקרקע, אופקית ואנכית. בכדי להשלים את החקירה מומלץ לבצע שיקום קרקע באמצעות חפירה ממוקדת בתא שטח התחום.

– סוף המסמך –

נספחים

נספח א' – תמונות

תמונה 1 – חישוף תשתיות ודיגום ידני מלווה



תמונה 2 – דיגום ידני באמצעות מקדח ייעודי



תמונה 3 – דיגום באמצעות מכונה בדחיקה ישירה



נספח ב' – טפסי שטח – סקר קרקע

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפריקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

3 מוטך 1

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	תאריך: 13/01/2024
שם האתר: מחנה 3 ריפין	זמן הגעה: 7:30
מטרה: סריקת קרקע - חיפוש פגז	זמן עזיבה:
שיטת קידוח:	מדג אויר/טמפרטורה: 18°C, אטמוס
קודחים: קיארה - 110 ס"מ	שם הדוגם: יאן סטיל
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים): יאן סטיל, נדב קרע (סניט), ששה (קד-2), קד (קד-2), יאן סטיל	
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון): PID 595-001260, S/N: 1/11/2020	
תאריך כיול בעזרת Isobutylene: 10/01/24 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene:	
קריאת PID באוויר חופשי: 0.0	
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציווח (לסמן V בריבוע): ☒ ניקיון ציוד, ☒ מיקום קידוחים, ☒ פילוס, ☒ ציוד תקין. ☒ מדידות עומק קידוח/אורך מוטות, ☒ ניקיון בסיס עבודה, ☐ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: 13/01/24 - חילת מחנה	
קידוחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבטון לקידוח פסול): 11, 12, 13, 14, 15, 16, 58-6. חילת מחנה	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי): 13/01/24, 17:00, די-6, וקיארה. 9:00	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תנאי מדג אויר...) זאפה, חקיקה על כנע, מנעול, לאה, צליל	
הערות לדיוגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיוגום המאושרת או מנהל הדיוגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה זו.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 3

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	פרויקט 552
שם האתר:	פרויקט 552
שם הדוגם:	שם הדוגם
תאריך:	13/11/21

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רטי	PID1 (ppm)	PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-14	C-1	0.5	3	חברה	יבש	0.0		9:00	9:10	TPH, מנהל
	C-2	1	3	חברה	יבש	0.0			9:15	מנהל
ק-15	C-3	0.5	5	"	יבש	0.0				TPH, מנהל
	C-4	1	5	"	יבש	0.0				מנהל
ק-16	C-5	0.5	1	"	יבש	0.0				TPH, מנהל
	C-6	1	5	"	יבש	0.0				מנהל
ק-17	C-7	0.5	3	"	יבש	0.0				TPH, מנהל
	C-8	1	5	"	יבש	0.0				מנהל
ק-18	C-9	0.5	3	"	יבש	0.0				TPH, מנהל
	C-10	1	5	"	יבש	0.0				מנהל
ק-11	C-11	0.5	5	"	יבש	0.0				TPH, מנהל
	C-12	1	5	"	יבש	0.0				מנהל
ק-14	C-13	2	5	"	יבש	0.0		10:20	10:22	מנהל
	C-14	3	5	"	יבש	0.0			10:24	"
	C-15	4	5	"	יבש	0.0			10:26	"
	C-16	5	5	"	יבש	0.0			10:28	TPH, מנהל
ק-16	C-17	2	5	מנהל - מנהל	יבש	0.0		11:00	11:15	מנהל
	C-18	3	5	"	יבש	0.0			11:20	מנהל
	C-19	4	5	סוף מנהל	יבש	0.0			11:25	VOC, TPH
הקטע למטה										
ק-15	C-20	2	5	מנהל - מנהל	יבש	0.0		11:30	11:35	מנהל
	C-21	3	5	"	יבש	0.0			11:39	"
	C-22	4	5	מנהל	יבש	0.0			11:45	"
	C-23	5	5	מנהל	יבש	0.0			11:48	VOC, TPH
ק-18	C-24	2	5	מנהל	יבש					מנהל
	C-25	3	5	מנהל	יבש					מנהל

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיסלים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דיוקן ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל הריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפריקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולתיקה ב- V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

3 מתוך 3

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	תכנון תחנת טיהור
שם האתר:	13/09/2014
שם הדו"ח:	תאריך:

[illegible]

* PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
 ** הערות: אמצעות פיצולים/מחצות, שיטת דיוגם במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב- V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

מתוך 1 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	צנחן מתח 5
שם האתר:	מתח 5 2RM-5
מטרה:	סקי נקוד
שיטת קידוח:	זחלק' ישירה
קודחים:	30
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים):	אמנון ק. רז, חגית
פרטי PID (כולל: S/N, כול אחרון):	3335
תאריך כיוול בעזרת Isobutylene:	25/07/21
קריאת PID לאחר כיוול בעזרת Isobutylene:	100.0
קריאת PID באוויר חופשי:	0.10
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו (לסמן V בריבוע): ☒ ניקיון ציוד, ☒ מיקום קידוחים, ☒ פילוס, ☒ ציוד תקין, ☒ מדידות עומק קידוח/אורך מוטות, ☒ ניקיון בסיום עבודה, ☐ הערות כלליות	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: 25/07/21 O-Tech (כן)	
קידוחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבטון לקידוח פסול): 6-5-5	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי): 25/07/21 11:00 / 08:00	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן) תנאי מזג אוויר..	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנוהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב- V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנהל דיוגם קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד

2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	5-מחזור
שם האתר:	3000 מחזור
שם הדוגם:	מכת
תאריך:	25/10/20

[illegible]

^a PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

**** הערות:** אנליזות פיצולים/חזרות, שיטת דגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכל.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום רקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 4

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	צ'יסן ג'נט 5
שם האתר:	צ'יסן ג'נט 5
מטרה:	סקר קצקצ
שיטת קידוח:	ידני / מכונה
קודחים:	
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים):	ש. ארז, א. ארז, ב. (האח)
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון):	895-003335
תאריך כיול בעזרת Isobutylene:	6/4/21
קריאת PID באוויר חופשי:	קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene: 1000
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו (לסמן V בריבוע): ☒ ניקיון ציוד, ☒ מיקום קידוחים, ☒ פילוס, ☒ ציוד תקין.	
☒ מדידות עומק קידוח/אורך מוטות, ☒ ניקיון בסיום עבודה, ☐ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: <u>6/4/21</u> מאת <u>האח ארז</u>	
קידוחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבטון לקידוח פסול):	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי): <u>4:30, 6/4/21</u>	
דגשי בטיחות באתר: (תזמנה/ ציוד מגן/ תנאי מזג אוויר...):	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 4

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	2 זימן מסמך 5 ZRI-5 שם הדגום: אסף לבנה ואיתן חוקר
שם האתר:	3 זימן מסמך 5 תאריך: 06/07/20

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/רוי	PID1 (ppm)	PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-33		0.5		נסולר כבול				10:30		
		0.7		נסולר כבול						
	A-7	1.1	333	חול + חול	חול	0.3		10:40		5 ימנים TPH
	A-24	2.2	333	חול	חול	0.3		12:44		2 זימן ב-24
	A-21	3	333	חול	חול	0.4		12:45		TPH
ק-23	A-2	0.5	333	חול חום-צהוב	חול	0.1		10:58		5 ימנים TPH
	A-3	1.0	333	חול חום-צהוב	חול	0.3		10:58		TPH
	A-2	2.0	333	חול חום-צהוב	חול	0.0		12:52		
	A-23	3.0	333	חול חום-צהוב	חול	0.0				TPH
ק-22	A-4	0.5	333	חול חום-צהוב	חול	0.2		11:08		5 ימנים TPH
	A-5	1.0	333	חול חום-צהוב	חול	0.1		11:12		
	A-24	2.0	333	" " "	חול	0.1		12:52		
	A-25	3.0	333	" " "	חול	0.1		11:17		TPH
ק-31	A-6	0.5	333	חול חום-צהוב	חול	0.0		11:20		5 ימנים TPH
	A-7	1.0	333	חול חום-צהוב	חול	0.2		11:25		TPH
	A-26	2.0	333	חול	חול	0.0		11:27		
	A-27	3.0	333	חול	חול	0.0		11:30		TPH
ק-21	A-8	0.5	333	חול חום-צהוב	חול	0.0		11:35		5 ימנים TPH
	A-9	1.0	333	חול חום-צהוב	חול	0.0		11:39		
	A-28	2.0	333	חול	חול	0.2		11:42		
	A-29	3.0	333	חול	חול	0.2		11:45		TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אמליות, פיגמנטים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקת ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 8)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתקוף ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 4

פרטים כלליים:			
שם הפרויקט:	שם הדוגם:	תאריך:	שם האתר:
מחנה אשכול	זרי-5	6/4/20	מחנה אשכול

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לח/חוי	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-2	A-10	0.5	מסנן	חול חום יבש	ס	0.0		11:45	11:45	מסנן, מים
	A-11	1.0	מסנן	חול חום יבש	ס	0.1		11:48		TPH
	A-30	2.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.1		12:10		TPH
	A-37	3.0	מסנן	חול	י	0.2		12:15		TPH
ק-19	A-12	0.5	מסנן	חול חום יבש	ס	0.1		11:52	11:52	מסנן, מים
	A-13	1.0	מסנן	חול חום יבש	ס	0.0		11:56		TPH
	A-32	2.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.0		12:00		TPH
	A-20	3.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.1		12:05		TPH
ק-18	A-14	0.5	מסנן	חול חום יבש	ס	0.0		12:08	12:00	מסנן, מים
	A-15	1.0	מסנן	חול חום יבש	ס	0.0		12:09		TPH
	A-34	2.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.0		12:11		TPH
	A-35	3.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.2		12:15		TPH
ק-26	A-16	0.5	מסנן	חול חום יבש	ס	0.0		12:13	12:11	מסנן, מים
	A-17	1.0	מסנן	חול חום יבש	ס	0.0		12:15		TPH
	A-36	2.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.2		13:11		TPH
	A-37	3.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.2		13:12		TPH
ק-30	A-18	0.5	מסנן	חול חום יבש	י	0.2		13:15	13:11	מסנן, מים
	A-19	1.0	מסנן	" " "	י	0.1		13:18		TPH
	A-38	2.0	מסנן	חול	י	0.1		13:27		TPH
	A-39	3.0	מסנן	חול	י	0.0		13:30		TPH
ק-9	A-40	0.5	מסנן	חול חום יבש	י	0.1		13:30	13:27	מסנן, מים
	A-41	1.0	מסנן	" " "	י	0.0		13:33		TPH
	A-42	2.0	מסנן	חול חום יבש	י	0.2		13:35		TPH
	A-43	3.0	מסנן	" " "	י	0.2		13:38		TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה נס'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולתייקה ב- V
- יש להצטייד בתאבית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד _____ מתוך _____

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	תאריך:
שם האתר:	זמן הגעה:
מטרה:	זמן עזיבה:
שיטת קידוח:	מזג אויר/טמפרטורה:
קודחים:	שם הדוגם:
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים):	
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון):	
תאריך כיול בעזרת Isobutylene: _____ קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene:	
קריאת PID באוויר חופשי:	
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו (לסמן V בריבוע): ☐ מיקון ציוד; ☐ מיקום קידחים; ☐ פילוס; ☐ ציוד תקין; ☐ מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; ☐ ניקון בסיום עבודה; ☐ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך:	
קידחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבטון לקידוח פסול):	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך תשעת העברת הדריך בטיחות (ועבור מי):	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תמאי מזג אויר...)	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפריקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהלך דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת), עמוד

4 מתוך 5

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	סגור מנחה
שם האתר:	סגור מנחה
שם הדו"ג:	סגור מנחה
תאריך:	6/4/20

[illegible]

*** PID2 – בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.**
**** הערות: אנליזת, פיצולים/חצרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.**

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד _____ מתוך _____

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	תאריך:
שם האתר:	זמן הגעה:
מסרה:	זמן עזיבה:
שיטת קידוח:	מחג אויר/טמפרטורה:
קודחים:	שם הזכרים:
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים):	
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון):	
תאריך כיול בעזרת Isobutylene: קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene:	
קריאת PID באוויר חופשי:	
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציוד (לסמן V בריבוע): ☐ ניקיון ציוד; ☐ מיקום קידוחים; ☐ פילוס; ☐ ציוד תקין; ☐ מדידות עומק קידוח/אורך מסות; ☐ ניקיון בסיום עבודה; ☐ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך:	
קידוחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הבטון לקידוח פסול):	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי):	
דגשי בטיחות באתר: (תמונה/ ציוד מגן/ תנאי מחג אויר...)	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מסהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמחברת דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	תחנת מים 5
שם האתר:	גבעת מים 5
שם הדוגם:	גבעת מים 5
תאריך:	7/4/21

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (א')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחות	PID1 (ppm)	PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-2	B-1	0.5	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4		7:40	7:43	TPH מים
	B-2	1.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.1			7:44	
	B-10	2.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.1		9:00	9:03	
	B-16	3.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4			9:10	TPH
ק-8	B-3	0.5	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4		7:58	8:01	מים
	B-4	1.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4			8:05	
	B-17	2.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	1.2		9:15	9:18	TPH
	B-18	3.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.6			9:21	TPH
ק-27	B-5	0.5	לפני	חל חסר	לפ	0.3		8:20	8:23	TPH מים
	B-6	1.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.3			8:27	
	B-36	2.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4		9:30	9:33	
	B-32	3.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4			9:39	TPH
ק-7	B-7	0.5	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.3		8:35	8:42	מים
	B-8	1.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4			8:48	
	B-38	2.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.3		9:45	9:49	
	B-39	3.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.5			9:53	TPH
	B-40	4.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4			9:59	
	B-41	5.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.4			10:03	TPH
ק-8	B-9	0.5	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.6		8:50	8:53	מים
	B-10	1.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.3			8:58	
	B-34	2.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.9		10:31	10:40	TPH
	B-33	3.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.5			10:48	TPH
ק-7	B-11	0.5	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.5		9:01	9:05	מים
	B-12	1.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.5			9:10	
	B-32	2.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.9		10:20	10:24	TPH
	B-31	3.0	לפני	חל חסר חסר	לפ	0.3			10:32	TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות ספיל/ס/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולחייקת ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 3 מתוך 3

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	תחנת טיהור שפכים
שם האתר:	בניין המפעל
שם הדוגם:	ר. א. א. א. א.
תאריך:	2/4/21

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור תוכן	לחות יבש/לחות	PID1 (ppm)	PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-28	B-13	0.5	383	חול חום חלוד	ל	0.1		9:48	9:49	TPH מתחם
	B-14	1.0	383	חול חום חלוד	ל	0.1			9:52	
	B-42	2.0	383	חול חום חלוד	ל	0.3		10:08	10:12	
	B-43	3.0	383	חול חום חלוד	ל	0.5			10:15	TPH
ק-32	B-19	0.5	383	חול חום חלוד	ל	0.0		10:41	10:48	TPH מתחם
	B-20	1.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0			10:50	
	B-21	2.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0			10:55	
ק-35	B-35	3.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0		12:11	12:20	TPH
ק-34	B-22	0.5	383	חול חום חלוד	ל	0.0		11:20	11:25	TPH מתחם
	B-23	1.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0			11:29	
	B-24	2.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0			11:34	
	B-44	3.0	383	חול חום חלוד	ל	0.1		11:45	11:49	TPH
ק-24	B-25	0.5	383	חול חום חלוד	ל	0.0		12:00	12:03	TPH מתחם
	B-26	1.0	383	" " "	ל	0.0			12:08	
	B-27	2.0	383	" " "	ל	0.0			12:11	
	B-45	3.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0		12:30	12:40	TPH
ק-25	B-28	0.5	383	חול חום חלוד	ל	0.0		12:11	12:15	TPH מתחם
	B-29	1.0	383	" " "	ל	0.0			12:18	
	B-30	2.0	383	" " "	ל	0.0			12:22	
	B-46	3.0	383	חול חום חלוד	ל	0.0		12:40	12:55	TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות, פיזוליס/חומות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020



טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 8)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהלך דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 3

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	Esc-Z.R.I
שם האתר:	צ'ר'סן
מטרה:	סקר ג'י'ס
שיטת קידוח:	סלקציה י'ס'ר
קודחים:	למר, ח'ל'סן
שמות מכנים (כולל מבקרים חיצוניים):	א'ס'ל, נ'ר'ר (מ'ס) מ'ר'ר ח'ל'סן (י'ס'ר)
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון):	592-90944 22/12/20
תאריך כיול בעזרת Isobutylene:	21/3/21 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene:
קריאת PID באוויר חופשי:	0.0
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו (לסמן V בריבוע): ☐ ניקיון ציוד; ☐ מיקום קידוחים; ☐ פילוס; ☐ ציוד תקין. ☐ מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; ☐ ניקיון בסיום עבודה; ☐ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: 21/3/21 (לגבי א'ס'ל וח'ל'סן ח'ג'ר) קידוחים עבורים בוצע חישוף תשתיות (סימון X-ב"ג הבטון לקידוח פסול):	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי):	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תנאי מזג אוויר...)	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	שם הפרויקט:	שם הדוגם:	תאריך:
	ESC-2.R-I	2/3/21	2/3/21
שם האתר:	2/3/21		

קידוח/מיקום	רוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחות	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
1-1	D-1	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	0.6		9:20	9:20	
	D-2	1	3	"	"	6.2			9:42	TPH
	D-3	2	3	"	"	16.1			9:44	
	D-4	3	3	"	"	0.0			9:46	
	D-5	4	3	"	"	0.6			9:47	
	D-6	5	3	"	"	0.5			9:50	TPH
3-1	D-7	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	12.3		10:10	10:15	
	D-8	1	3	"	"	1.7			10:20	TPH
	D-9	2	3	"	"	0.2			10:25	
	D-10	3	3	"	"	0.0			10:28	
	D-11	4	3	"	"	0.4			10:35	
	D-12	5	3	"	"	0.2			10:40	TPH
2-1	D-13	0.5	3	חלל חלום קליל כבד	חלל	0.1		10:30	10:35	
	D-14	1	3	"	"	0.1			10:40	TPH
	D-15	2	3	חלל חלום קליל	חלל	0.2			10:45	
	D-16	3	3	"	"	0.0			10:47	
	D-17	4	3	"	"	0.3			10:49	
	D-18	5	3	"	"	0.0			10:51	TPH
1-1	D-19	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	0.1		10:50	10:55	
	D-20	1	3	"	"	0.0			11:04	TPH
	D-21	2	3	"	"	0.0			11:09	
	D-22	3	3	"	"	0.0			11:14	
	D-23	4	3	"	"	0.0			11:19	
	D-24	5	3	"	"	0.2			11:24	TPH
5-1	D-25	0.5				0.0				
	D-26	1				0.0				TPH
	D-27	2				0.2				
	D-28	3				0.0				
	D-29	4				0.0				
	D-30	5				0.2				TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות פצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דיוקת ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולחייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	FSC-0.2.1
שם האתר:	7101
שם הדוגם:	221371
תאריך:	22/3/21

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחורני	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
ק-13	E-1	0.2	3	חול חסר		0.2				
	E-2	2	3	"		0.0				
	E-3	3	1	"		0.0				
ק-7	E-4	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-5	1	3	"		0.0				
	E-6	2	1	"		0.2				
	E-7	3	1	"		0.7				
ק-10	E-8	0.5				0.0				
	E-9	1				0.0				
	E-10	2				0.3				
	E-11	3				0.4				
ק-14	E-12	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-13	1	3	"		0.0				
	E-14	2	1	"		0.8				
	E-15	3	1	"		0.2				
ק-12	E-16	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-17	1	3	"		0.0				
	E-18	2	1	"		0.0				
	E-19	3	1	"		0.4				
ק-18	E-20	2	1			0.0				
	E-21	3	1			0.3				
ק-11	E-22	2	1			0.0				
	E-23	3	1			0.0				
ק-9	E-24	2	1			0.0				
	E-25	3	1			0.0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/מחזות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020



טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 8)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהלך דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 1 מתוך 3

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	Esc-Z.R.I
שם האתר:	צ'ר'סן
מטרה:	סקר ג'י'ס
שיטת קידוח:	סלקציה י'ס'ר
קודחים:	למר, ח'ל'סן
שמות מכנים (כולל מבקרים חיצוניים):	א'ס'ל, נ'ר'ר (מ'ס) מ'ר'ר ח'ל'סן (י'ס'ר)
פרטי PID (כולל: S/N, כיול אחרון):	592-90944 22/12/20
תאריך כיול בעזרת Isobutylene:	21/3/21 קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene:
קריאת PID באוויר חופשי:	0.0
תיעוד ממצאי פיקוח על פעילות הקודח וציודו (לסמן V בריבוע): ☐ ניקיון ציוד; ☐ מיקום קידוחים; ☐ פילוס; ☐ ציוד תקין.	
☐ מדידות עומק קידוח/אורך מוטות; ☐ ניקיון בסיום עבודה; ☐ הערות כלליות:	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: 21/3/21 (לגבי א'י'ס'ל וח'ל'סן ח'ג'ר)	
קידוחים עבורים בוצע חישוף תשתיות (סימון X-ב"ג הבטון לקידוח פסול):	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי):	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תנאי מזג אוויר...):	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	ESC-2.R-I
שם האתר:	21/3/21
שם הדוגם:	737
תאריך:	21/3/21

קידוח/מיקום	רוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחות	PID1 (ppm)	PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
1-1	D-1	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	0.6		9:20	9:20	
	D-2	1	3	"	"	6.2			9:42	
	D-3	2	3	"	"	16.1			9:44	TPH
	D-4	3	3	"	"	0.0			9:46	
	D-5	4	3	"	"	0.6			9:47	
2-1	D-6	5	3	"	"	0.5			9:50	TPH
3-1	D-7	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	12.3		10:10	10:15	
	D-8	1	3	"	"	1.7			10:20	TPH
	D-9	2	3	"	"	0.2			10:25	
	D-10	3	3	"	"	0.0			10:28	
	D-11	4	3	"	"	0.4			10:35	
4-1	D-12	5	3	"	"	0.2			10:40	TPH
	D-13	0.5	3	חלל חלום קליל כבד	חלל	0.1		10:30	10:35	
	D-14	1	3	"	"	0.1			10:40	TPH
	D-15	2	3	חלל חלום קליל	חלל	0.2			10:45	
5-1	D-16	3	3	"	"	0.0			10:47	
	D-17	4	3	"	"	0.3			10:49	
	D-18	5	3	"	"	0.0			10:51	TPH
6-1	D-19	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	0.1		10:50	10:55	
	D-20	1	3	"	"	0.0			11:04	TPH
	D-21	2	3	"	"	0.0			11:09	
	D-22	3	3	"	"	0.0			11:14	
	D-23	4	3	"	"	0.0			11:19	
7-1	D-24	5	3	"	"	0.2			11:24	TPH
	D-25	0.5				0.0				TPH
	D-26	1				0.0				
	D-27	2				0.2				
8-1	D-28	3				0.0				
	D-29	4				0.0				
	D-30	5				0.2				TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות פצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחוקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020



טופס דיווח שטח - דיגום קרקע (מהדורה 8)

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלית האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתקן ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמהלך דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד _____ מתוך _____

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	ESC-R.2.1
שם האתר:	3' כ"פ
מטרה:	סקן ח"ח/מ
שיטת קידוח:	פיקוק טירה
קורחים:	כולל ראשית קיאר
שמות נוכחים (כולל מבקרים חיצוניים):	ג'ני, האלברט, ארי, ח"מ (אשראי)
פרטי PID (מול: S/N, כיול אחרון):	592-90/944, 22/3/21
תאריך כיול בעזרת Isobutylene:	קריאת PID לאחר כיול בעזרת Isobutylene
קריאת PID באוויר חופשי:	0.0
תיעוד ממצאי פיקוק על פעילות הקודח וציודו (לסמן V בריבוע): ☒ פיקוק ציוד, ☒ מיקום קידוחים, ☒ פילוס, ☒ ציוד תקין; ☒ מדידות עומק קידוח/אורך מוסות, ☒ פיקוק בסיום עבודה, ☒ הערות כלליות.	
ביצוע תאום/חישוף תשתיות בתאריך: 22/3/21 (אשראי)	
קידוחים עבורם בוצע חישוף תשתיות (סימון ב-X ע"ג הכסון לקידוח פסולי):	
הערות בעקבות תאום/חישוף תשתיות (כגון: מילוי קידוח בחול):	
תאריך ושעת העברת תדריך בטיחות (ועבור מי):	
דגשי בטיחות באתר: (תנועה/ ציוד מגן/ תנאי מזג אוויר...)	
הערות לדיגום: כולל רישום כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת או מנהל הדיגום, הפעולות שבוצעו בעקבותיה, בעיות בביצוע, תקלות בציוד והטיפול בתקלה וכו'.	

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולחייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	FSC-0.2.1
שם האתר:	3 ק"מ
שם הדוגם:	221371
תאריך:	22/3/21

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחורני	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
13-7	E-1	0.2	3	חול חסר		0.2				
	E-2	2	3	"		0.0				
	E-3	3	1	"		0.0				
7-7	E-4	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-5	1	3	"		0.0				
	E-6	2	1	"		0.2				
	E-7	3	1	"		0.7				
10-7	E-8	0.5				0.0				
	E-9	1				0.0				
	E-10	2				0.3				
	E-11	3				0.4				
14-7	E-12	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-13	1	3	"		0.0				
	E-14	2	1	"		0.8				
	E-15	3	1	"		0.2				
12-7	E-16	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-17	1	3	"		0.0				
	E-18	2	1	"		0.0				
	E-19	3	1	"		0.4				
8-7	E-20	2	1			0.0				
	E-21	3	1			0.3				
11-7	E-22	2	1			0.0				
	E-23	3	1			0.0				
9-7	E-24	2	1			0.0				
	E-25	3	1			0.0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

נספח ג' – טפסי שרשרת – סקר קרקע

נספח ד' – תעודות מעבדה – סקר קרקע

צריפין מתחם 5 דרום – דו"ח ממצאים סקר קרקע – נספחים

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

דגימות קרקע / מים / גז קרקע / אוויר / אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 10 (תאריך עדכון אחרון: 27/8/2020)



אל.די.י. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
 בוגן 10, ת.ד. 7063, פתח תקווה 49170
 טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
 office@LDDtech.com

פרטי האתר	דיווח	חשבונית
לוקח ושם הפרויקט: ESC - ציפין למחסן S ציפין	איש קשר: Pol / אספא	איש קשר: Pol / אספא
כתובת: 3 ציפין	חברה: LDD	חברה: LDD
נוכחים: Pol, אספא, נדב, שנין, D-tech, מיטרה	כתובת:	כתובת:
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורים/אחר	טלפון: asa@a@lddtech.com	טלפון: office@lddtech.com
מפלס מי תהום:	דוא"ל: asa@a@lddtech.com	דוא"ל: asa@a@lddtech.com

זיהוי הדוגמה	תאריך דגיג	שעת דגיג	מיקום	PID (ppm)	כלי דגיג (1)	# אירוע	סמטוריה (בנקבל במעבדה)	מורכב (פ) חספ (ח)	TPH - EPA 8015	TPH - ORO + DRO	VOCs מדידים	SVOCs חצי מדידים מול PAHs	מתכות - מריקה מלאה	גודל גרור	תכולת ריכוז	Iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטרווייל	דחוף / רגיל	חריגות (2)	מס' דוגמא במעבדה
B-1	7/1/21	7:43	2-7	0.4	3	1	קוור	ח		✓			✓							Pin3		
B-2	7/1/21	8:10	2-7	0.4	1	1				✓										אספא יא		
B-3		8:01	1-7	0.4	3	1							✓							אספא		
B-7		9:18	1-7	1.2	1	1				✓										אספא		
B-18		9:21	1-7	0.6	1	1				✓										אספא		
B-5		8:23	27-7	0.3	3	1				✓										אספא		
B-37		9:39	27-7	0.4	1	1				✓										אספא		
B-7		8:42	4-7	0.3	3	1				✓										אספא		
B-39		9:53	4-7	0.5	3	1				✓										אספא		
B-41		10:03	4-7	0.4	1	1				✓										אספא		

חומת המעבדה:	תאריך: 07.01.2021 14:00	התקבל במעבדה ע"י: אוריין שמילוביץ	תאריך: 7/1/21	דגם על ידי הדגם: Pol / אספא
	שעה: 14:00	חתימה: מנהלת מחלקת קליטה	שעה: 14:00	חתימה: אספא
	הערות נוספות: בקטוכס בע"מ	תאריך: 7/1/21	שעה: 14:00	חתימה: אספא

(1) - כלי דגיג: 1 - שרול קרקע; 2 - שקית סדלר; 3 - כלי זכוכית; 4 - קניסטר; 5 - שפופרת; 6 - ויל לנדיפים; 7 - אחר;
 (2) - חריגות: 1 - לא נשמרה בטמפר' מתאימה; 2 - לא התקבלה/סופלה בפרק זמן הנדרש בשיטה 3 - התקבלה פגומה; 4 - אחר;
 אחסון - במקרה שהדוגמאות מאוחסנות לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:
 המקום: מקום אחסון; אחראי על מקום האחסון: תאריך תחילת אחסון (יום, שעה); תאריך סיום אחסון (יום, שעה); טמפרטורת אחסון: מתאריך: הדגום בוצע על פי תכנית דגיג מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה

[illegible]

דגימות קרקע מים/גז קרקע/אוויר/אחר - טופס משמורת ודרישת בדיקות - מהדורה 10 (תאריך עדכון אחרון: 27/8/2020)



אל.ד.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מעבדה 199)
גון 10, ת.ד. 7063, פתח תקווה 49170
טלפון: 03-9265979 פקס: 03-9265984
office@LDDtech.com

פרטי האתר: **ESC - 33**
לוקח ושם הפרויקט: **33**
כתובת: **פול, אילנה, נצ, שני, tech, בוליה**
מכשיר: **פול, אילנה, נצ, שני, tech, בוליה**
ייעוד: תחנת דלק/מפעל/מגורי/אחר:
מפלס מי תהום:

עמוד: ☒ מתוך: ☒

חשבונית: **איש קשר: פול, אילנה**
חברה: **LDD**
כתובת: **איש קשר: פול, אילנה**
טלפון: **איש קשר: פול, אילנה**
דוא"ל: **asa@lddtech.com**

דגימת הדגמה	תאריך דגימה	שעת דגימה	מיקום	PID (ppm)	כלי דגימה (1)	# אריות	טמפרטורה (בקבלה במעבדה)	מורכבות (ppm) חסר (n)	TPH - EPA 8015	TPH - ORO + DR	VOCs דיפים	PAHs חצי נדיפים כולל	מתכות - סריקה מלאה	גודל גרגר	תכולת רסיבות	iso-Propanol	TO-15: 1 ppbv	TO-15: 20 ppbv	מספר קניסטר/ויל	דחוף / רגיל	חריגות (2)	לשימוש המעבדה בלבד
B-22	11:25	34-7	0.0	3	1																	מס' דוגמא במעבדה
B-44	11:49	34-7	0.0	1	1																	
B-25	12:03	24-7	0.0	3	1																	
B-45	12:40	24-7	0.0	1	1																	
B-28	12:15	25-7	0.0	3	1																	
B-46	12:58	25-7	0.0	1	1																	

הדגם על ידי הדגום: **תאריך: 07.01.2021 14:00**
חתימה: **אוריין שמילוביץ**
נמסר על ידי הדגום: **שעה: 14:00**
חתימה: **אוריין שמילוביץ**
מספר על ידי הדגום: **תאריך: 07.01.2021 14:00**
חתימה: **אוריין שמילוביץ**
מספר על ידי הדגום: **שעה: 14:00**
חתימה: **אוריין שמילוביץ**

הדגום בוצע על פי תכנית דגימה מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה מתאריך: **07.01.2021 14:00**

המאחסן: **מקום אחסון:** **אחראי על מקום האחסון:** **תאריך תחילת אחסון (יום, שעה):** **תאריך סיום אחסון (יום, שעה):** **טמפרטורת אחסון:**

[illegible]

[illegible]

עמוד: 1 מתוך: 2

דרישות קרקע/מים/גז קרקע/אוויר לאתר - סופס משמורת ודרישת בדיקות - מהחלטה 10 (תאריך עדכון אחרון: 27/8/2020)

מסמכים: תוכנית: תוכנית איש קשר: איש קשר חברת: חברת מסמכים: מסמכים טבלות: טבלות הערות: הערות		שם החברה: שם החברה כתובת: כתובת טלפון: טלפון דוא"ל: דוא"ל		שם הפרויקט: שם הפרויקט לוקוס ושם הפרויקט: לוקוס ושם הפרויקט לוחות: לוחות נוכחים: נוכחים ייעוד: ייעוד מפלס מי תחתון: מפלס מי תחתון		לוגו: לוגו א.ר.ד. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (מטבחה 199) גודל: 7083 מ"ר, שטח הקרקע 48170 טלפון: 03-9265879, פקס: 03-9265884 דוא"ל: office@ltd.com	
--	--	---	--	---	--	--	--

שם המזהם / תאריך	דיווח	חברת	מסמכים	טבלות	הערות	מפלס מי תחתון	שם המזהם	שטח המזהם	זיהוי המזהם			
חומר המזהם	תאריך	איש קשר	חברת	מסמכים	טבלות	הערות						

חומר המזהם: תאריך: איש קשר: חברת: מסמכים: טבלות: הערות:		שם המזהם: שטח המזהם: זיהוי המזהם:	
--	--	--	--

Reg Address: Element Materials Technology Environmental UK Limited, 10 Lower Grosvenor Place, London, SW1W 0EN Reg. No: 11371415

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CHAIN OF CUSTODY																				Version: 3 date: 15.2.2021											
CLIENT: LDD										Required please select file format below					SAMPLER: Nadav Kelner																
ADDRESS: Gonen 10, Petach-Tikva, Israel										EQUIS					MOBILE:																
PROJECT MANAGER (PM): Asaf Avrahami										CROSSTAB					EMAIL REPORT TO: Asafa@lddtech.com																
MOBILE: 972-50-6819641										CLIENT					cc REPORT TO: Nadavk@lddtech.com																
PROJECT ID: ESC-ZRI										Date of approval the sample plan by MeOP:					INVOICE TO: (if different to report) RotemN@lddtech.com																
SITE: ESC-ZRI										AGS (please also fill in AGS SAMP_TYPE)					QUOTE NUMBER:					P.O No:											
TURNAROUND - please tick										All waters - tick for samples to be tested shaken or settled					FOR LABORATORY USE ONLY					Asbestos risk											
10 DAY										4 DAY					Other					AVERAGE COOL BOX TEMP.(if required):											
5 DAY										3 DAY					SAMPLE RECIEPT CONDITION:																
MATRIX:- S=Soil, GW=GroundWater, SW=SurfaceWater, L/E=Leachate/Effluent, OW=OtherWater, P=Product/Oil																															
Sample ID										Borehole /Well	PID (ppm)	S/GW/S W/L/E/ OW/P	Date	Time	Depth in Metres	high levels of VOCs expected	Preservation	High	Medium	Low	Custody										
D-12s										KT-3	0.2	s	21/03/2021	10:40	5	x	x				v										

שם המעבדה: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הלקוח: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הפרויקט: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הפרויקט: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הפרויקט: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הפרויקט: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הפרויקט: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

שם הפרויקט: מכון מים וסביבה

כתובת: רח' המדע 10, תל אביב 6100000

טלפון: 03-9255878

פקס: 03-9255884

דוא"ר: office@LDDtech.com

[illegible]

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מחברת השטח ולתיקתה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובנוהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	ESC-2.R-I
שם האתר:	21/3/21
שם הדוגם:	737
תאריך:	21/3/21

קידוח/מיקום	רוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחות	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
1-1	D-1	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	0.6		9:20	9:20	
	D-2	1	3	"	"	6.2			9:42	TPH
	D-3	2	3	"	"	16.1			9:44	
	D-4	3	3	"	"	0.0			9:46	
	D-5	4	3	"	"	0.6			9:47	TPH
2-1	D-6	5	3	"	"	0.5			9:50	
	D-7	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	12.3		10:10	10:15	TPH
	D-8	1	3	"	"	1.7			10:20	
	D-9	2	3	"	"	0.2			10:25	
	D-10	3	3	"	"	0.0			10:28	
3-1	D-11	4	3	"	"	0.4			10:35	
	D-12	5	3	"	"	0.2			10:40	TPH
	D-13	0.5	3	חלל חלום קליל כבד	חלל	0.1		10:50	10:35	TPH
	D-14	1	3	"	"	0.1			10:40	
	D-15	2	3	חלל חלום קליל	חלל	0.2			10:45	
4-1	D-16	3	3	"	"	0.0			10:47	
	D-17	4	3	"	"	0.3			10:49	
	D-18	5	3	"	"	0.0			10:51	TPH
	D-19	0.5	3	חלל חלום קליל	חלל	0.1		10:55	10:55	TPH
	D-20	1	3	"	"	0.0			11:04	
5-1	D-21	2	3	"	"	0.0			11:09	
	D-22	3	3	"	"	0.0			11:14	
	D-23	4	3	"	"	0.0			11:19	
	D-24	5	3	"	"	0.2			11:21	TPH
	D-25	0.5	3	"	"	0.0				TPH
6-1	D-26	1	3	"	"	0.0				
	D-27	2	3	"	"	0.2				
	D-28	3	3	"	"	0.0				
	D-29	4	3	"	"	0.0				
	D-30	5	3	"	"	0.2				TPH

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.
** הערות: אנליזות פצולים/חזרות, שיטת דיגום במקרה שאינה דיוקת ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

- על כל חריגה מתוכנית הדיגום המאושרת יש להודיע למנהל הפרויקט ולמנהלת האיכות
- בסיום העבודה יש לסרוק את מתברת השטח ולחייקה ב-V
- יש להצטייד בתוכנית הדיגום המאושרת ובמנהל דיגום קרקע (מהדורה מעודכנת). עמוד 2 מתוך 2

פרטים כלליים:	
שם הפרויקט:	FSC-0.2.1
שם האתר:	3 ק"מ
שם הדוגם:	221371
תאריך:	22/3/17

קידוח/מיקום	דוגמה	עומק (מ')	כלי דיגום	תיאור חתך	לחות יבש/לחורני	PID1 (ppm)	*PID2 (ppm)	שעת קידוח	שעת דיגום	הערות**
13-7	E-1	0.2	3	חול חסר		0.2				
	E-2	2	3	"		0.0				
	E-3	3	1	"		0.0				
7-7	E-4	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-5	1	3	"		0.0				
	E-6	2	1	"		0.2				
	E-7	3	1	"		0.7				
10-7	E-8	0.5				0.0				
	E-9	1				0.0				
	E-10	2				0.3				
	E-11	3				0.4				
14-7	E-12	0.5	3	חול חסר		0.2				
	E-13	1	3	"		0.0				
	E-14	2	1	"		0.8				
	E-15	3	1	"		0.2				
12-7	E-16	0.5	3	חול חסר		0.0				
	E-17	1	3	"		0.0				
	E-18	2	1	"		0.0				
	E-19	3	1	"		0.4				
8-7	E-20	2	1			0.0				
	E-21	3	1			0.3				
11-7	E-22	2	1			0.0				
	E-23	3	1			0.0				
9-7	E-24	2	1			0.0				
	E-25	3	1			0.0				

* PID2 - בקרת איכות עבור 20% מהבדיקות בלבד.

** הערות: אנליזות, פיצולים/מחזות, שיטת דיגום במקרה שאינה דחיקה ישירה וכו'.

תאריך עדכון: 1.7.2020

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

תעודת בדיקה מס': 751849**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D070121-0006	אתר דיגום: ESC - צריפין מתחם 5
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	06/01/2021 15:00:00
דגם ע"י	אסף אברהמי

תיאור הדוגמה: קרקע A-1 מיקום ק-3 - תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מספר הדוגמה: 1111985						
מועד דיגום: 06/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		87.63	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	2878.280	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	12.503	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		251135.000	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.201	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	6.769	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	5.876	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	3199.520	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		722.732	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	5.681	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		49289.500	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	60.140	מנגן (Mn) 2/

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		529.795	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	8.647	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		259.362	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		274.675	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		1030.730	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	95.319	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		60.324	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.913	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	8.596	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-21 מיקום ק-3- מספר הדוגמה: 1111986 מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-2 מיקום ק-23- מספר הדוגמה: 1111987 מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	88.78		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	3371.340	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	13.075	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2185.840	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.976	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	8.296	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.164	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5095.390	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		393.777	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.253	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		674.513	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	68.698	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		100.102	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.242	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		272.799	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	5.551	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		46.700	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		897.403	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	8.557	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		104.207	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.917	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	13.110	אבץ 3/(Zn)

1111988 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע A-3 מיקום ק-23 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		46	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	84	Total DRO total DRO+ORO

		<10	mg/kg		38	Total ORO
--	--	-----	-------	--	----	-----------

תיאור הדוגמה: קרקע A-23 מיקום ק-23 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111989						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע A-4 מיקום ק-22 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111990						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	84.05		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4416.590	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	20.440	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	7004.660		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	2.287		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	8.241	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	4.493	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	5617.390	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית 1/(Hg)	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן 2/(K)	465.271		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום 2/(Li)	3.997	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	2237.330		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן 2/(Mn)	105.398	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)
מוליבדן 1/(Mo)	<1	X ≤ 391	mg/kg dry substance	<1		(1)
נתרן 4/(Na)	147.280		mg/kg dry substance	<5		(1)
ניקל 1/(Ni)	7.754	X ≤ 598	mg/kg dry substance	<1		(1)
זרחן 2/(P)	270.073		mg/kg dry substance	<3		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.445	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		52.656	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		1075.270	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	14.388	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		109.086	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.600	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	9.024	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-25 מיקום ק-22 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111991						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	33		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	33	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-6 מיקום ק-31 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111992						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	94.54		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	2701.580	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	8.104	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	2029.390		mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.076	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	4.013	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.080	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2739.800	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		208.623	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.012	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		659.425	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	65.029	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		72.318	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.871	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		202.775	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		16.438	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		238.025	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	6.326	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		49.734	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	5.257	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.698	אבץ 3/(Zn)

תיאור הדוגמה: קרקע A-7 מיקום ק-31 מספר הדוגמה: 1111993 מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	26		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	26	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-27 מיקום ק-31 מספר הדוגמה: 1111994 מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		53	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	53	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1111995				תיאור הדוגמה: קרקע A-8 מיקום ק-21		
מועד דיגום: 06/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.73	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	1349.210	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	6.218	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		421.423	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	2.658	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.270	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	1682.580	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		103.037	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.108	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		200.018	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	54.910	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		72.454	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	2.138	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		251.347	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		12.669	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		132.203	צורן (Si) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	2.938	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		30.806	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	3.124	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	2.425	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		23	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	37	Total DRO
		<10	mg/kg		14	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-29 מיקום ק-21 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111996						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-10 מיקום ק-20 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111997						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	96.39		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	1265.840	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	6.023	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	322.553		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	<1		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	2.292	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	1.223	$X \leq 3130$	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	1478.700	$X \leq 10200$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		98.575	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.159	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		199.251	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	59.166	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		92.088	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	2.400	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		265.773	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		14.597	גופרית (S) 4/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		122.913	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	2.644	סטרונציום (Sr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		28.983	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Te) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	2.589	ונדיום (V) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	2.572	אבץ (Zn) 3/

תיאור הדוגמה: קרקע A-11 מיקום ק-20 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111998						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-31 מיקום ק-20 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111999						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-12 מיקום ק-19 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112000						
--	--	--	--	--	--	--

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		80.85	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2053.760	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	9.080	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2234.050	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	3.762	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.721	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2347.600	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		174.978	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.498	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		675.575	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	62.367	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		90.601	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	3.448	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		240.166	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		16.886	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		268.822	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	5.733	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		47.000	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	4.292	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	6.495	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		16	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	16	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

1112001 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע A-33 מיקום ק-19- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

1112002 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע A-14 מיקום ק-18- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		85.79	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	8288.540	אלומניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	35.242	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		10901.700	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		5.481	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	17.010	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	6.770	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	10274.900	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		813.902	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	7.450	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2486.190	מגנזיום 2/(Mg)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	213.207	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		207.383	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	13.801	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		278.892	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	2.671	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		48.139	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		507.073	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	55.467	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		135.483	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	22.482	ונדיום (V) 1/
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	18.524	אבץ (Zn) 3/
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		16	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	38	Total DRO
		<10	mg/kg		22	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112003 תיאור הדוגמה: קרקע A-35 מיקום ק-18- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		19	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112004 תיאור הדוגמה: קרקע A-16 מיקום ק-26- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		88.99	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2744.100	אלומיניום (Al) 1/

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	11.138	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		7717.130	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.342	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.322	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.645	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3359.980	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		283.487	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.468	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2643.570	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	74.429	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		120.805	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.824	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		286.810	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.361	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		50.659	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		511.531	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	15.339	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		62.998	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.794	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	9.934	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		16	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	30	Total DRO
		<10	mg/kg		14	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112005

מועד דיגום: 06/01/2021

תיאור הדוגמה: קרקע A-37 מיקום ק-26-

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		14	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	14	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-18 מיקום ק-30 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112006						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		86.81	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	4062.720	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	14.821	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		9508.550	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.960	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	8.560	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.971	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5170.270	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		510.537	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	4.116	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		2513.100	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	69.757	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		122.672	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.791	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		247.277	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	2.027	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		64.828	גופרית (S) 4/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		922.193	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	21.426	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		92.652	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.243	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	18.245	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	Total DRO
		<10	mg/kg		19	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-39 מיקום ק-30 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112007						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	25		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	25	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-40 מיקום ק-9 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112008						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	94.30		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4500.110	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	15.412	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	2616.350		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	2.197		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	9.570	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.870	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	6250.820	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		427.293	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.751	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		803.300	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	87.073	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		113.312	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	7.684	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		307.274	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.984	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		25.830	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		274.546	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	14.403	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		89.097	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Te)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	12.840	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	17.301	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		19	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-43 מיקום ק-9- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112009						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	27		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	43	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	16		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע A-44 מיקום ק-10- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112010						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

(1)	SM 2540EB		%		86.28	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2324.450	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	7.477	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		2902.150	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.697	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.772	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3259.370	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		272.716	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.392	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		899.062	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	46.709	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		89.198	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.494	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		250.889	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.253	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		20.767	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		406.956	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	7.394	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		48.445	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.614	ונדיום (V) 1/
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	6.011	אבץ (Zn) 3/
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		50	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	81	Total DRO
		<10	mg/kg		31	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-47 מיקום ק-10- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112011						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg mg/kg -		NOT DETECTED NOT DETECTED NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות Total VOC (list target) Total VOC Semiquantitative VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		42	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	69	Total DRO
		<10	mg/kg		27	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-48 מיקום ק-17- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112012						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.05	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקעות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	1291.790	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	3.604	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		483.609	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	2.925	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.543	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	1733.680	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		115.805	אשלגן (K) 2/

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.435	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		177.863	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	30.138	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		64.954	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	3.020	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		224.406	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		12.911	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		180.792	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	2.714	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		27.524	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	3.066	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	3.081	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		34	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	53	Total DRO
		<10	mg/kg		19	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112013 תיאור הדוגמה: קרקע A-51 מיקום ק-17- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	21		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	21	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

מספר הדוגמה: 1112014 תיאור הדוגמה: קרקע A-52 מיקום ק-29- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע					SM 2540EB	(1)
1/DRY WEIGHT FOR SOIL	86.13		%			
סריקת מתכות ICP SOIL-					EPA 6010C	(1)
בקרקות					In house procedure;Based on: EPA 3050	

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	3328.200	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	14.050	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		22698.000	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.604	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.407	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.268	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4696.570	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		384.833	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.415	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		835.657	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	99.260	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		137.336	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.581	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		283.567	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.916	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		33.628	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		502.569	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	70.041	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		76.028	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.535	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	18.065	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112015 תיאור הדוגמה: קרקע A-55 מיקום ק-29- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112016 תיאור הדוגמה: קרקע A-6 DUP תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		94.70	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2431.750	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	7.985	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		5004.570	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	3.810	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.063	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2579.570	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		214.036	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.100	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		1462.230	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	66.208	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		84.109	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.891	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		205.646	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת (Pb) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance		24.956	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		158.873	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	7.928	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		42.216	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	5.086	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.456	אבץ 3/(Zn)

מספר הדוגמה: 1112017 מועד דיגום: 06/01/2021 תיאור הדוגמה: קרקע A-27 DUP תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		15	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	15	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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': 752372

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D080121-0003	אתר דיגום: ESC - צריפין מתחם 5 דרום
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	07/01/2021 14:00:00
דגם ע"י	אסף אבהמי

תיאור הדוגמה: קרקע - B-1 מיקום: ק-2						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מספר הדוגמה: 1112770						
מועד דיגום: 07/01/2021						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	86.00		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	20254.300	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון (B) 2/	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	90.490	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום (Be) 2/	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן (Ca) 3/	5344.740		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום (Cd) 2/	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט (Co) 1/	11.943		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום (Cr) 1/	39.186	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת (Cu) 2/	11.594	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל (Fe) 2/	27910.500	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית (Hg) 1/	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן (K) 2/	1219.260		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום (Li) 2/	14.833	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום (Mg) 2/	2810.510		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן (Mn) 2/	457.225	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		449.036	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	27.980	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		470.244	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	6.271	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		55.832	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		433.917	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	23.470	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		289.092	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	48.505	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	32.935	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-16 מיקום: ק-2- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112771						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-3 מיקום: ק-1- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112772						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	86.03		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	9344.990	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	44.176	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		3319.940	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		4.886	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	19.513	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	7.198	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	10511.300	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		759.409	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	7.345	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1374.150	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	240.288	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		233.107	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	13.682	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		540.863	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.393	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		37.752	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		751.456	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	13.819	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		185.724	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	24.147	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	15.914	אבץ 3/(Zn)

מספר הדוגמה: 1112773

תיאור הדוגמה: קרקע- B-17 מיקום: ק-1-

מועד דיגום: 07/01/2021

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10 <10	mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected Not Detected	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO

		<10	mg/kg		Not Detected	Total ORO
--	--	-----	-------	--	--------------	-----------

מספר הדוגמה: 1112775 תיאור הדוגמה: קרקע- B-18 מיקום: ק-1- מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		20	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	33	Total DRO
		<10	mg/kg		13	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112776 תיאור הדוגמה: קרקע- B-5 מיקום: -27- מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		87.24	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	3910.960	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	20.750	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		36675.200	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.888	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	9.200	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	14.094	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	4788.170	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		521.452	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	4.138	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		10260.300	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	89.278	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 391	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		244.311	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 598	6.510	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		407.246	זרחן 2/(P)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.938	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		93.590	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		590.385	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	51.066	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		104.275	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.367	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	96.742	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-37 מיקום: ק-27 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112777						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-7 מיקום: ק-4 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112778						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	92.47		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4710.820	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	16.563	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	21245.200		mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.040	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	9.264	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.770	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5344.610	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		525.336	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	4.187	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		4865.490	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	82.716	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		182.948	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.803	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		376.709	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	3.669	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		58.434	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		400.202	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	41.894	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		106.671	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.489	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	21.498	אבץ 3/(Zn)

מספר הדוגמה: 1112779 תיאור הדוגמה: קרקע- B-39 מיקום: ק-4 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected Not Detected Not Detected	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1112780 תיאור הדוגמה: קרקע- B-41 מיקום: ק-4 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה

(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112781				תיאור הדוגמה: קרקע- B-9 מיקום: ק-8		
מועד דיגום: 07/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		91.65	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	2982.080	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	11.712	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		632.811	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.493	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	5.195	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	2.177	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	3440.790	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		212.878	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	2.157	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		375.985	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	79.301	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 391	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		112.104	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 598	4.252	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		301.630	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		24.249	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 31.3	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 20.4	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		295.753	צורן (Si) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.489	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		70.973	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.790	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	5.621	אבץ 3/(Zn)

תיאור הדוגמה: קרקע- B-34 מיקום: ק-8 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112782						
---	--	--	--	--	--	--

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-33 מיקום: ק-8 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112783						
---	--	--	--	--	--	--

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-11 מיקום: ק-7 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112784						
---	--	--	--	--	--	--

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	93.58		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4155.510	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורן 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	12.779	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	1135.770		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	1.834		mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.588	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.706	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4681.950	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		298.310	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.724	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		523.188	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	87.804	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		154.683	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.299	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		365.734	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.720	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		23.671	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		357.173	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	6.058	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		100.860	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	9.034	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	8.254	אבץ 3/(Zn)

תיאור הדוגמה: קרקע-B-32 מיקום: ק-7 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112785						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע-B-31 מיקום: ק-7 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112786						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

		<10	mg/kg		Not Detected	Total ORO
--	--	-----	-------	--	--------------	-----------

מספר הדוגמה: 1112787 תיאור הדוגמה: קרקע- B-13 מיקום: 28- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		82.74	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	19979.800	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	4.239	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	77.776	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		15515.500	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		9.986	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	35.109	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	14.428	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	28014.000	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		1964.520	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	17.238	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		2891.290	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	374.419	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		546.160	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	24.744	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		423.095	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	5.024	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		120.662	גופרית (S) 4/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		504.006	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	30.673	סטרונציום (Sr) 1/

(1)		<1	mg/kg dry substance		486.483	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	47.161	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	35.806	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112788 תיאור הדוגמה: קרקע- B-43 מיקום: ק-28 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112789 תיאור הדוגמה: קרקע- B-19 מיקום: ק-32 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		92.61	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	4513.070	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	21.666	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		17736.500	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.211	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	9.272	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	6.655	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5316.140	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		529.651	אשלגן 2/(K)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.976	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		878.329	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	105.258	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		183.705	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.481	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		397.867	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	5.969	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		49.035	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		454.755	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	87.956	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		120.818	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.256	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	28.611	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112790 תיאור הדוגמה: קרקע- B-35 מיקום: ק-32 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112791 תיאור הדוגמה: קרקע- B-22 מיקום: ק-34 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		92.55	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2875.890	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	12.096	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1330.550	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.936	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.135	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.485	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4201.940	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		336.220	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.498	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		376.101	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	73.011	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		101.598	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.457	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		275.396	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	2.757	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		29.979	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		328.385	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	10.095	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		117.849	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	9.598	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	7.114	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112792 תיאור הדוגמה: קרקע- B-44 מיקום: 34- מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112793 תיאור הדוגמה: קרקע- B-25 מיקום: 24- מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		83.53	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	4343.780	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	10.222	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		599.595	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.552	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	6.125	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	1.596	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	3832.370	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		234.036	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	2.868	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		450.727	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	68.073	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 391	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		126.550	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 598	5.323	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		371.867	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	1.011	עופרת (Pb) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance		17.940	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		354.391	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.898	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		79.227	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	7.148	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	5.582	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		11	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	11	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112794 תיאור הדוגמה: קרקע- B-45 מיקום: ק-24 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	14		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	14	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

מספר הדוגמה: 1112795 תיאור הדוגמה: קרקע- B-28 מיקום: ק-25 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע	95.04		%		SM 2540EB	(1)
1/DRY WEIGHT FOR SOIL						
סריקת מתכות - ICP SOIL					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
בקרקעות						
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4901.450	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	13.002	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	5342.530		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance		2.257	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	8.851	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.248	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5257.850	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		409.792	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.515	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1645.300	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	78.978	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		168.629	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.397	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		456.664	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.854	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		31.509	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		393.430	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (ח) 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	9.654	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		106.908	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.287	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	9.173	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		12	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	12	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112796 תיאור הדוגמה: קרקע- B-46 מיקום: ק-25- מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		11	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	11	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

הערות

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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
 Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 754124**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D130121-0076	אתר דיגום: צריפין
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	13/01/2021 15:45:00
יונתן שקלי	
דגם ע"י	

תיאור הדוגמה: קרקע: C-1 מיקום: ק-14-						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 13/01/2021						
מספר הדוגמה: 1115202						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	92.46		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	3543.630	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון (B) 2/	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	15.817	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום (Be) 2/	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן (Ca) 1/	13547.900		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום (Cd) 2/	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט (Co) 1/	1.487		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום (Cr) 1/	7.156	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת (Cu) 2/	3.762	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל (Fe) 2/	4155.430	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית (Hg) 1/	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן (K) 2/	362.782		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום (Li) 2/	3.382	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום (Mg) 2/	620.204		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן (Mn) 2/	65.259	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		181.338	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.358	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		302.544	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.457	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		49.216	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		538.104	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	69.719	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		85.399	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	8.724	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	12.285	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		44	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	44	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115203			תיאור הדוגמה: קרקע: C-3 מיקום: ק15-			
מועד דיגום: 13/01/2021			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		94.86	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2189.330	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	16.820	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		52094.100	סידן 4/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.205	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	6.402	כרום 1/(Cr)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	7.528	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3178.030	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		265.183	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.590	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		894.176	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	74.601	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		246.990	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.397	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		321.592	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.602	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		147.982	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		776.937	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	165.752	סטרוניום 2/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		70.579	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.643	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	36.918	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		59	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	564	Total DRO
		<10	mg/kg		505	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע: C-5 מיקום: ק-16 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021 מספר הדוגמה: 1115204						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	87.71		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	2667.770	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן (B)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	11.682	באריום (Ba)/1
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be)/2
(1)		<5	mg/kg dry substance		9998.950	סידן (Ca)/1
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.158	קובלט (Co)/1
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.734	כרום (Cr)/1
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	5.203	נחושת (Cu)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3390.910	ברזל (Fe)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg)/1
(1)		<5	mg/kg dry substance		274.173	אשלגן (K)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.518	ליתיום (Li)/2
(1)		<5	mg/kg dry substance		689.844	מגנזיום (Mg)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	65.450	מנגן (Mn)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo)/1
(1)		<5	mg/kg dry substance		158.069	נתרן (Na)/3
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.630	ניקל (Ni)/1
(1)		<3	mg/kg dry substance		227.384	זרחן (P)/2
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	3.690	עופרת (Pb)/2
(1)		<3	mg/kg dry substance		53.387	גופרית (S)/4
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb)/1
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se)/1
		<3	mg/kg dry substance		638.437	צורן (Si)/2
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn)/1
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	59.737	סטרונציום (Sr)/1
		<1	mg/kg dry substance		65.271	טיטניום (Ti)/1
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl)/1
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	8.326	ונדיום (V)/1
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W)/1
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	21.299	אבץ (Zn)/3
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		11	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	11	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115205

מועד דיגום: 13/01/2021

תיאור הדוגמה: קרקע: C-7 מיקום: ק-12
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		90.03	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	3081.080	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	19.306	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		11628.300	סידן (Ca) 1/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.678	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.679	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	7.253	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5254.960	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		414.814	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.012	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		565.369	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	112.160	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		169.970	נתרן (Na) 3/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.953	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		369.102	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	9.458	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		147.502	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		581.255	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	41.615	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		89.344	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.023	ונדיום (V) 1/

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	<5	טונגסטן 1/(W)
		<1	mg/kg dry substance		111.083	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		606	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	698	Total DRO
		<10	mg/kg		92	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115206				תיאור הדוגמה: קרקע: C-9 מיקום: ק-13		
מועד דיגום: 13/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		92.02	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL- מתכות - בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2452.700	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	9.738	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		6966.260	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.151	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.265	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.997	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3250.910	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		290.436	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.273	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		631.590	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	58.668	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		155.847	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.194	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		284.270	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.778	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		27.540	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		506.262	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	24.886	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		58.549	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.499	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	11.586	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		15	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	15	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115207 תיאור הדוגמה: קרקע: C-11 מיקום: ק-11- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.02	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2055.830	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	5.548	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		645.613	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	4.192	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.115	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2597.320	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		215.191	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.716	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		255.756	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	46.166	מנגן 2/(Mn)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		108.464	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.734	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		263.299	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		14.866	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		211.649	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	5.438	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		37.678	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	4.798	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.003	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		13	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	13	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115208 תיאור הדוגמה: קרקע: C-16 מיקום: ק-14 מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg mg/kg -		NOT DETECTED NOT DETECTED NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות Total VOC (list target) Total VOC Semiquantitative VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected Not Detected Not Detected	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1115209 תיאור הדוגמה: קרקע: C-19 מיקום: ק-16 מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg mg/kg		NOT DETECTED NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות Total VOC (list target) Total VOC Semiquantitative

			-		NOT DETECTED	VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		366	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	719	Total DRO
		<10	mg/kg		353	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115210 תיאור הדוגמה: קרקע: C-23 מיקום: ק-15- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg		NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות
			mg/kg		NOT DETECTED	Total VOC (list target)
			-		NOT DETECTED	Total VOC Semiquantitative
					NOT DETECTED	VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		73	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	99	Total DRO
		<10	mg/kg		26	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115211 תיאור הדוגמה: קרקע: C-27 מיקום: ק-11- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg		NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות
			mg/kg		NOT DETECTED	Total VOC (list target)
			-		NOT DETECTED	Total VOC Semiquantitative
					NOT DETECTED	VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		81	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	106	Total DRO
		<10	mg/kg		25	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115212 תיאור הדוגמה: קרקע: C-29 מיקום: ק-13- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg		NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות
			mg/kg		NOT DETECTED	Total VOC (list target)
			-		NOT DETECTED	Total VOC Semiquantitative
					NOT DETECTED	VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		86	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	113	Total DRO
		<10	mg/kg		27	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115213 תיאור הדוגמה: קרקע: C-31 מיקום: ק-12- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
--	--	--	--	--	--	--

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		87	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	117	Total DRO
		<10	mg/kg		30	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115214 תיאור הדוגמה: קרקע: C-32 מיקום: ק-3- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		94.28	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2883.150	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	8.950	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		948.104	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.393	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.398	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.250	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3839.800	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		231.068	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.301	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		360.576	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	54.175	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		137.213	נתרן (Na) 3/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.612	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		272.364	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.437	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		13.590	גופרית (S) 3/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		384.163	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.098	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		75.372	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	7.548	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.903	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		90	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	117	Total DRO
		<10	mg/kg		27	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115215 תיאור הדוגמה: קרקע: C-37 מיקום: ק-3 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		27	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	27	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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
 Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 757646**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם: אורי זביקלסקי
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון: 039265979
עיר: פתח תקווה	סלולרי: 0546777978
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה:	אתר דיגום:	מועד הגעת הדגימות	מס' טופס הנטילה	נדגם ע"י
D250121-0071	ESC ZRM-5	25/01/2021 16:30:00	טופס נטילה של לקוח	איתמר הורוביץ

תיאור הדוגמה: קרקע-D-1 מיקום: ק-6 (2M)						
מספר הדוגמה: 1119982						
מועד דיגום: 25/01/2021						
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	90.07		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	5965.510	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון (B) 2/	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	22.193	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום (Be) 2/	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן (Ca) 3/	1078.320		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום (Cd) 2/	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט (Co) 1/	3.752		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום (Cr) 1/	11.652	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת (Cu) 2/	6.138	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל (Fe) 2/	8334.170	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית (Hg) 1/	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן (K) 2/	537.851		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום (Li) 2/	3.688	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום (Mg) 2/	824.700		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן (Mn) 2/	114.279	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)
מוליבדן (Mo) 1/	<1	X ≤ 391	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<5	mg/kg dry substance		272.261	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	9.283	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		658.959	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.577	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		30.699	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		1024.880	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	7.331	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		202.369	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	19.043	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	12.184	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		55	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	84	Total DRO
		<10	mg/kg		29	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1119983 תיאור הדוגמה: קרקע-D-7 מיקום: ק-6 (7M) מועד דיגום: 25/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		62	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	93	Total DRO
		<10	mg/kg		31	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1119984 תיאור הדוגמה: קרקע-DUP D-7 מיקום: ק-6 (7M) מועד דיגום: 25/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		62	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	92	Total DRO
		<10	mg/kg		30	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1119985 תיאור הדוגמה: קרקע-D-2 מיקום: ק-5 (2M) מועד דיגום: 25/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		87.35	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL

סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות						EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
1/(Ag) כסף	<1	X≤ 338	mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(Al) אלומיניום	5155.500	X≤ 78000	mg/kg dry substance	<3			(1)
1/(As) ארסן	<5	X≤ 16	mg/kg dry substance	<5			(1)
2/(B) בורון	<3	X≤ 1230	mg/kg dry substance	<3			(1)
1/(Ba) באריום	17.902	X≤ 15600	mg/kg dry substance	<1			(1)
2/(Be) בריליום	<0.1	X≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1			(1)
3/(Ca) סידן	870.452		mg/kg dry substance	<5			(1)
2/(Cd) קדמיום	<2	X≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2			(1)
1/(Co) קובלט	2.672		mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(Cr) כרום	8.971	X≤ 1.63e+ 006	mg/kg dry substance	<1			(1)
2/(Cu) נחושת	3.945	X≤ 3130	mg/kg dry substance	<1			(1)
2/(Fe) ברזל	5651.370	X≤ 10200	mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(Hg) כספית	<1	X≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1			(1)
2/(K) אשלגן	411.320		mg/kg dry substance	<5			(1)
2/(Li) ליטיום	3.304	X≤ 156	mg/kg dry substance	<1			(1)
2/(Mg) מגנזיום	624.568		mg/kg dry substance	<5			(1)
2/(Mn) מנגן	100.437	X≤ 5280	mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(Mo) מוליבדן	<1	X≤ 391	mg/kg dry substance	<1			(1)
4/(Na) נתרן	140.771		mg/kg dry substance	<5			(1)
1/(Ni) ניקל	7.745	X≤ 598	mg/kg dry substance	<1			(1)
2/(P) זרחן	317.056		mg/kg dry substance	<3			(1)
2/(Pb) עופרת	<1	X≤ 40	mg/kg dry substance	<1			(1)
3/(S) גופרית	28.275		mg/kg dry substance	<3			(1)
1/(Sb) אנטימון	<3	X≤ 31.3	mg/kg dry substance	<3			(1)
1/(Se) סלניום	<3	X≤ 20.4	mg/kg dry substance	<3			(1)
2/(Si) צורן	676.145		mg/kg dry substance	<3			(1)
1/(Sn) בדיל	<3	X≤ 46900	mg/kg dry substance	<3			(1)
1/(Sr) סטרונציום	7.035	X≤ 46900	mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(Ti) טיטניום	137.823		mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(Tl) תליום	<1		mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(V) ונדיום	11.270	X≤ 390	mg/kg dry substance	<1			(1)
1/(W) טונגסטן	<5		mg/kg dry substance	<5			(1)
3/(Zn) אבץ	8.776	X≤ 23500	mg/kg dry substance	<1			(1)
TPH-DRO+ORO						EPA 8015	(1)
Total DRO	16		mg/kg	<10			
total DRO+ORO	27	X≤ 350	mg/kg	<10			
Total ORO	11		mg/kg	<10			

מספר הדוגמה: 1119986			תיאור הדוגמה: קרקע- DUP D-2 מיקום: ק-5 (2M)			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
מועד דיגום: 25/01/2021							
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 2540EB		%		87.64	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות -ICP SOIL בקרקות	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/	
(1)		<3	mg/kg dry substance	X≤ 78000	4529.320	אלומיניום (Al) 1/	
(1)		<5	mg/kg dry substance	X≤ 16	<5	ארסן (As) 2/	
(1)		<3	mg/kg dry substance	X≤ 1230	<3	בורון (B) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 15600	13.637	באריום (Ba) 1/	
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/	
(1)		<5	mg/kg dry substance		867.068	סידן (Ca) 3/	
(1)		<2	mg/kg dry substance	X≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.097	קובלט (Co) 1/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 1.63e+ 006	7.820	כרום (Cr) 1/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 3130	3.379	נחושת (Cu) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 10200	4849.590	ברזל (Fe) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/	
(1)		<5	mg/kg dry substance		348.292	אשלגן (K) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 156	2.767	ליתיום (Li) 2/	
(1)		<5	mg/kg dry substance		555.409	מגנזיום (Mg) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 5280	85.072	מנגן (Mn) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 391	<1	מוליבדן (Mo) 1/	
(1)		<5	mg/kg dry substance		134.164	נתרן (Na) 4/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 598	6.629	ניקל (Ni) 1/	
(1)		<3	mg/kg dry substance		332.010	זרחן (P) 2/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 40	<1	עופרת (Pb) 2/	
(1)		<3	mg/kg dry substance		32.001	גופרית (S) 3/	
		<3	mg/kg dry substance	X≤ 31.3	<3	אנטימון (Sb) 1/	
(1)		<3	mg/kg dry substance	X≤ 20.4	<3	סלניום (Se) 1/	
		<3	mg/kg dry substance		613.109	צורן (Si) 2/	
(1)		<3	mg/kg dry substance	X≤ 46900	<3	בדיל (Sn) 1/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 46900	6.590	סטרונציום (Sr) 1/	
		<1	mg/kg dry substance		124.461	טיטניום (Ti) 1/	
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/	
(1)		<1	mg/kg dry substance	X≤ 390	9.613	ונדיום (V) 1/	

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	<5	טונגסטן 1/(W)
(1)	EPA 8015	<1	mg/kg dry substance		7.833	אבץ 3/(Zn)
(1)		<10	mg/kg		15	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	27	Total DRO
		<10	mg/kg		12	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1119987 תיאור הדוגמה: קרקע-D-12 מיקום: ק-5 (7M) מועד דיגום: 25/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		21	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	35	Total DRO
		<10	mg/kg		14	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1119988 תיאור הדוגמה: קרקע-DUP-12 מיקום: ק-5 (7M) מועד דיגום: 25/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		14	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	30	Total DRO
		<10	mg/kg		16	total DRO+ORO
						Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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
 Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
 Natalia Arkhipova Contaminants department lab analyst

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 757082

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 751849

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D070121-0006	אתר דיגום: ESC - צריפין מתחם 5
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	06/01/2021 15:00:00
דגם ע"י	אסף אברהמי

תיאור הדוגמה: קרקע A-1 מיקום ק-3						
מספר הדוגמה: 1111985						
מועד דיגום: 06/01/2021						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	87.63		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	2878.280	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון (B) 2/	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	12.503	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום (Be) 2/	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן (Ca) 3/	251135.000		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום (Cd) 2/	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט (Co) 1/	1.201		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום (Cr) 1/	6.769	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת (Cu) 2/	5.876	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל (Fe) 2/	3199.520	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית (Hg) 1/	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן (K) 2/	722.732		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום (Li) 2/	5.681	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום (Mg) 2/	49289.500		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן (Mn) 2/	60.140	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		529.795	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	8.647	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		259.362	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		274.675	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		1030.730	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	95.319	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		60.324	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.913	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	8.596	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-21 מיקום ק-3- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111986						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-2 מיקום 23- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111987						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	88.78		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	3371.340	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	13.075	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2185.840	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.976	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	8.296	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.164	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5095.390	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		393.777	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.253	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		674.513	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	68.698	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		100.102	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.242	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		272.799	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	5.551	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		46.700	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		897.403	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	8.557	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		104.207	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.917	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	13.110	אבץ 3/(Zn)

מספר הדוגמה: 1111988 תיאור הדוגמה: קרקע A-3 מיקום ק-23- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		46	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	84	Total DRO total DRO+ORO

		<10	mg/kg		38	Total ORO
--	--	-----	-------	--	----	-----------

תיאור הדוגמה: קרקע A-23 מיקום ק-23 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111989						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO			mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-4 מיקום ק-22 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111990						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	84.05		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4416.590	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	20.440	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	7004.660		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	2.287		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	8.241	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	4.493	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	5617.390	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית 1/(Hg)	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן 2/(K)	465.271		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום 2/(Li)	3.997	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	2237.330		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן 2/(Mn)	105.398	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)
מוליבדן 1/(Mo)	<1	X ≤ 391	mg/kg dry substance	<1		(1)
נתרן 4/(Na)	147.280		mg/kg dry substance	<5		(1)
ניקל 1/(Ni)	7.754	X ≤ 598	mg/kg dry substance	<1		(1)
זרחן 2/(P)	270.073		mg/kg dry substance	<3		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.445	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		52.656	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		1075.270	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	14.388	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		109.086	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.600	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	9.024	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-25 מיקום ק-22- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111991						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	33		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	33	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-6 מיקום ק-31- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111992						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	94.54		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	2701.580	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	8.104	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	2029.390		mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.076	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	4.013	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.080	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2739.800	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		208.623	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.012	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		659.425	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	65.029	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		72.318	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.871	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		202.775	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		16.438	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		238.025	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	6.326	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		49.734	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	5.257	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.698	אבץ 3/(Zn)

תיאור הדוגמה: קרקע A-7 מיקום ק-31 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111993						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	26		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	26	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-27 מיקום ק-31 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111994						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		53	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	53	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1111995				תיאור הדוגמה: קרקע A-8 מיקום ק-21		
מועד דיגום: 06/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.73	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	1349.210	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	6.218	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		421.423	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	2.658	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.270	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	1682.580	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		103.037	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.108	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		200.018	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	54.910	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		72.454	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	2.138	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		251.347	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		12.669	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		132.203	צורן (Si) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	2.938	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		30.806	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	3.124	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	2.425	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		23	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	37	Total DRO
		<10	mg/kg		14	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-29 מיקום ק-21 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111996						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-10 מיקום ק-20 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111997						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע	96.39		%		SM 2540EB	(1)
1/DRY WEIGHT FOR SOIL						
סריקת מתכות - ICP SOIL					EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050	(1)
בקרקעות						
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	1265.840	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	6.023	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	322.553		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	<1		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	2.292	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	1.223	$X \leq 3130$	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	1478.700	$X \leq 10200$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		98.575	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.159	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		199.251	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	59.166	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		92.088	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	2.400	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		265.773	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		14.597	גופרית (S) 4/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		122.913	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	2.644	סטרונציום (Sr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		28.983	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Te) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	2.589	ונדיום (V) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	2.572	אבץ (Zn) 3/

תיאור הדוגמה: קרקע A-11 מיקום ק-20 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111998						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-31 מיקום ק-20 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1111999						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-12 מיקום ק-19 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112000						
--	--	--	--	--	--	--

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		80.85	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2053.760	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	9.080	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2234.050	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	3.762	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.721	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2347.600	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		174.978	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.498	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		675.575	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	62.367	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		90.601	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	3.448	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		240.166	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		16.886	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		268.822	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	5.733	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		47.000	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	4.292	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	6.495	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		16	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	16	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-33 מיקום ק-19- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112001						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-14 מיקום ק-18- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112002						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	85.79		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	8288.540	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	35.242	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	10901.700		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	5.481		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	17.010	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	6.770	$X \leq 3130$	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	10274.900	$X \leq 10200$	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית 1/(Hg)	<1	$X \leq 3.13$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן 2/(K)	813.902		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום 2/(Li)	7.450	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	2486.190		mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	213.207	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		207.383	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	13.801	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		278.892	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	2.671	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		48.139	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		507.073	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	55.467	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		135.483	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Te) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	22.482	ונדיום (V) 1/
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	18.524	אבץ (Zn) 3/
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		16	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	38	Total DRO
		<10	mg/kg		22	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-35 מיקום ק-18- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112003						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	19		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	19	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-16 מיקום ק-26- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112004						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	88.99		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	2744.100	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	11.138	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		7717.130	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.342	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.322	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.645	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3359.980	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		283.487	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.468	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		2643.570	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	74.429	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		120.805	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.824	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		286.810	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.361	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		50.659	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		511.531	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	15.339	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		62.998	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.794	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	9.934	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		16	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	30	Total DRO
		<10	mg/kg		14	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112005

מועד דיגום: 06/01/2021

תיאור הדוגמה: קרקע A-37 מיקום ק-26-

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		14	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	14	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112006 תיאור הדוגמה: קרקע A-18 מיקום ק-30- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		86.81	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	4062.720	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	14.821	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		9508.550	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.960	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	8.560	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	3.971	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	5170.270	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		510.537	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	4.116	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		2513.100	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	69.757	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 391	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		122.672	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 598	6.791	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		247.277	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	2.027	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		64.828	גופרית (S) 4/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 31.3	<3	אנטימון (Sb) 1/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		922.193	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	21.426	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		92.652	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.243	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	18.245	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	Total DRO
		<10	mg/kg		19	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-39 מיקום ק-30 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112007						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	25		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	25	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-40 מיקום ק-9 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112008						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	94.30		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4500.110	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	15.412	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	2616.350		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	2.197		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	9.570	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.870	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	6250.820	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		427.293	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.751	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		803.300	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	87.073	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		113.312	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	7.684	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		307.274	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.984	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		25.830	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		274.546	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	14.403	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		89.097	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	12.840	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	17.301	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		19	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-43 מיקום ק-9- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112009						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	94.27		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	3757.540	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	10.674	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		722.414	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.714	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	8.785	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.198	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5373.470	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		359.720	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.455	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		432.040	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	85.105	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		174.223	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	7.090	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		396.816	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.262	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		26.177	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		392.990	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.681	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		92.680	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	9.954	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	7.085	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		27	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	43	Total DRO
		<10	mg/kg		16	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112010

מועד דיגום: 06/01/2021

תיאור הדוגמה: קרקע A-44 מיקום ק-10-
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		86.28	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2324.450	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	7.477	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		2902.150	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.697	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.772	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3259.370	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		272.716	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.392	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		899.062	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	46.709	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		89.198	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.494	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		250.889	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.253	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		20.767	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		406.956	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	7.394	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		48.445	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.614	ונדיום (V) 1/

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	<5	טונגסטן 1/(W) אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		50	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	81	Total DRO
		<10	mg/kg		31	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112011 תיאור הדוגמה: קרקע A-47 מיקום ק-10- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270					קרקעות- SVOC -סריקה ב
(1)		<0.05	mg/kg		0.10	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)		<0.05	mg/kg		3.80	Phenol
			mg/kg		15.01	Total SVOC semiquantitative
			mg/kg		3.90	Total SVOC's
	In house procedure;Based on: EPA 8260B					תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות
			mg/kg		NOT DETECTED	Total VOC (list target)
			mg/kg		NOT DETECTED	Total VOC Semiquantitative
			-		NOT DETECTED	VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		42	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	69	Total DRO
		<10	mg/kg		27	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112012 תיאור הדוגמה: קרקע A-48 מיקום ק-17- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.05	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקעות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	1291.790	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	3.604	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		483.609	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט 1/(Co)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	2.925	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.543	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	1733.680	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		115.805	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.435	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		177.863	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	30.138	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		64.954	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	3.020	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		224.406	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		12.911	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		180.792	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	2.714	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		27.524	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	3.066	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	3.081	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		34	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	53	Total DRO
		<10	mg/kg		19	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112013 תיאור הדוגמה: קרקע A-51 מיקום ק-17- מועד דיגום: 06/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		95.25	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	1156.000	אלומיניום 1/(Al)

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	3.587	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		214.950	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	3.023	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	<1	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	1273.250	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		84.510	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.244	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		170.610	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	30.323	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		101.858	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	3.550	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		354.204	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		17.562	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		272.685	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	1.766	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		25.512	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	2.363	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	2.592	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		21	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	21	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1112014

מועד דיגום: 06/01/2021

תיאור הדוגמה: קרקע A-52 מיקום ק-29-

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		86.13	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	3328.200	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	14.050	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		22698.000	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.604	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.407	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.268	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4696.570	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		384.833	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.415	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		835.657	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	99.260	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		137.336	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.581	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		283.567	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.916	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		33.628	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		502.569	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	70.041	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		76.028	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.535	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	18.065	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע A-55 מיקום ק-29 תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112015						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע A-6 DUP תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר מועד דיגום: 06/01/2021 מספר הדוגמה: 1112016						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	94.70		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	2431.750	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	7.985	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	5004.570		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	<1		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	3.810	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	2.063	$X \leq 3130$	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	2579.570	$X \leq 10200$	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית 1/(Hg)	<1	$X \leq 3.13$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן 2/(K)	214.036		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום 2/(Li)	2.100	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	1462.230		mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	66.208	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		84.109	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.891	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		205.646	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		24.956	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		158.873	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	7.928	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		42.216	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Te)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	5.086	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.456	אבץ 3/(Zn)

מספר הדוגמה: 1112017				תיאור הדוגמה: קרקע A-27 DUP		
מועד דיגום: 06/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		15	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	15	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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': 757063**Replacement Report**

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 752372

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D080121-0003	אתר דיגום: ESC - צריפין מתחם 5 דרום
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	07/01/2021 14:00:00
דגם ע"י	אסף אבהמי

תיאור הדוגמה: קרקע - B-1 מיקום: ק-2						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 07/01/2021						
מספר הדוגמה: 1112770						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	86.00		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	20254.300	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון (B) 2/	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	90.490	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום (Be) 2/	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן (Ca) 3/	5344.740		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום (Cd) 2/	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט (Co) 1/	11.943		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום (Cr) 1/	39.186	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת (Cu) 2/	11.594	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל (Fe) 2/	27910.500	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית (Hg) 1/	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן (K) 2/	1219.260		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום (Li) 2/	14.833	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום (Mg) 2/	2810.510		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן (Mn) 2/	457.225	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		449.036	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	27.980	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		470.244	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	6.271	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		55.832	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		433.917	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	23.470	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		289.092	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	48.505	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	32.935	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112771 מועד דיגום: 07/01/2021 תיאור הדוגמה: קרקע- B-16 מיקום: ק2- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		95.30	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	5444.750	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	26.823	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1078.220	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		4.666	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	11.055	כרום 1/(Cr)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.405	נחושת 1/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	6626.600	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		524.101	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.167	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		783.559	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	120.152	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		353.206	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	8.996	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		390.769	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.802	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		29.791	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		370.520	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	6.129	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		82.765	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	13.288	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5.000	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	7.996	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-3 מיקום: ק-1 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112772						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	86.03		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	9344.990	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	44.176	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		3319.940	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		4.886	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	19.513	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	7.198	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	10511.300	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		759.409	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	7.345	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		1374.150	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	240.288	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		233.107	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	13.682	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		540.863	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.393	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		37.752	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		751.456	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	13.819	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		185.724	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	24.147	ונדיום (V) 1/
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	15.914	אבץ (Zn) 3/

מספר הדוגמה: 1112773

תיאור הדוגמה: קרקע- B-17 מיקום: ק-1-

מועד דיגום: 07/01/2021

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10 <10	mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected Not Detected	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO

		<10	mg/kg		Not Detected	Total ORO
--	--	-----	-------	--	--------------	-----------

מספר הדוגמה: 1112775 תיאור הדוגמה: קרקע- B-18 מיקום: ק-1- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		89.45	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	14540.400	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	3.725	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	85.013	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		16460.700	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		8.285	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	31.608	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	11.672	נחושת 1/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	20895.700	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1221.030	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	13.084	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		3124.770	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	294.571	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		913.826	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	20.894	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		464.575	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	3.291	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		129.893	גופרית 3/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		410.101	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	53.462	סטרונציום 1/(Sr)

(1)		<1	mg/kg dry substance		319.882	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	37.086	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5.000	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	23.808	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		20	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	33	Total DRO
		<10	mg/kg		13	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-5 מיקום: ק-27		מספר הדוגמה: 1112776		מועד דיגום: 07/01/2021		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
-------------------------------------	--	----------------------	--	------------------------	--	----------------------------------

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		87.24	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	3910.960	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	20.750	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		36675.200	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.888	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	9.200	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	14.094	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4788.170	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		521.452	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	4.138	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		10260.300	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	89.278	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		244.311	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.510	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		407.246	זרחן 2/(P)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.938	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		93.590	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		590.385	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	51.066	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		104.275	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.367	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	96.742	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-37 מיקום: ק-27 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112777						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-7 מיקום: ק-4 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112778						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע	92.47		%		SM 2540EB	(1)
1/DRY WEIGHT FOR SOIL						
סריקת מתכות - ICP SOIL					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
בקרקעות						
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4710.820	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	16.563	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	21245.200		mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.040	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	9.264	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.770	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5344.610	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		525.336	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	4.187	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		4865.490	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	82.716	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		182.948	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.803	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		376.709	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	3.669	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		58.434	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		400.202	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	41.894	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		106.671	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.489	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	21.498	אבץ 3/(Zn)

מספר הדוגמה: 1112779 תיאור הדוגמה: קרקע- B-39 מיקום: ק-4 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected Not Detected Not Detected	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1112780 תיאור הדוגמה: קרקע- B-41 מיקום: ק-4 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה

(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112781				תיאור הדוגמה: קרקע- B-9 מיקום: ק-8		
מועד דיגום: 07/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		91.65	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	2982.080	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	11.712	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		632.811	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.493	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	5.195	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	2.177	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	3440.790	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		212.878	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	2.157	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		375.985	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	79.301	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 391	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		112.104	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 598	4.252	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		301.630	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	<1	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		24.249	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 31.3	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 20.4	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		295.753	צורן (Si) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.489	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		70.973	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.790	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	5.621	אבץ 3/(Zn)

תיאור הדוגמה: קרקע- B-34 מיקום: ק-8 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112782						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-33 מיקום: ק-8 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112783						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	87.20		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	10498.900	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורן 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	57.212	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	6206.370		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	7.050		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	25.483	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 1/(Cu)	8.266	$X \leq 3130$	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	19924.500	$X \leq 10200$	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית 1/(Hg)	<1	$X \leq 3.13$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן 2/(K)	681.123		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום 2/(Li)	6.694	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<5	mg/kg dry substance		1550.910	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	177.095	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		219.064	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	14.858	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		390.864	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	3.865	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		80.738	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		252.722	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	16.851	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		147.864	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	34.253	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5.000	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	16.740	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-11 מיקום: ק-7- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112784						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		93.58	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	4155.510	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	12.779	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1135.770	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)

(1)		<1	mg/kg dry substance		1.834	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.588	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.706	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4681.950	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		298.310	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.724	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		523.188	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	87.804	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		154.683	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.299	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		365.734	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.720	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		23.671	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		357.173	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	6.058	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		100.860	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	9.034	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	8.254	אבץ 3/(Zn)

תיאור הדוגמה: קרקע- B-32 מיקום: ק-7- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112785						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-31 מיקום: ק-7- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112786						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע					SM 2540EB	(1)

			%		91.02	1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	7329.920	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	45.938	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		4308.270	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		4.628	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	14.594	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.926	נחושת 1/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	10249.800	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		591.994	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	5.295	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		813.937	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	86.042	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		276.299	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	9.899	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		391.793	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	2.789	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		45.005	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		607.952	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	9.175	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		194.918	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	23.409	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5.000	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	11.998	אבץ 3/(Zn)

(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112787				תיאור הדוגמה: קרקע- B-13 מיקום: ק-28		
מועד דיגום: 07/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		82.74	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	19979.800	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	4.239	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	77.776	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		15515.500	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	X ≤ 70.7	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		9.986	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 1.63e+006	35.109	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3130	14.428	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 10200	28014.000	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 3.13	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		1964.520	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	17.238	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		2891.290	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 5280	374.419	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 391	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		546.160	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 598	24.744	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		423.095	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 40	5.024	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		120.662	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 31.3	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 20.4	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		504.006	צורן (Si) 2/

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	30.673	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		486.483	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	47.161	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	35.806	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע-B-43 מיקום: ק-28 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112788						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע-B-19 מיקום: ק-32 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112789						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	92.61		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4513.070	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	21.666	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן 3/(Ca)	17736.500		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<2	$X \leq 70.7$	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט 1/(Co)	2.211		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום 1/(Cr)	9.272	$X \leq 1.63e+006$	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת 2/(Cu)	6.655	$X \leq 3130$	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל 2/(Fe)	5316.140	$X \leq 10200$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		529.651	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.976	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		878.329	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	105.258	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		183.705	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.481	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		397.867	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	5.969	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		49.035	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		454.755	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	87.956	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		120.818	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Te) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.256	ונדיום (V) 1/
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן (W) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	28.611	אבץ (Zn) 3/
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-35 מיקום: ק-32 מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112790 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/ DRY WEIGHT FOR SOIL	94.43		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	6574.620	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורן (B) 2/	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	22.648	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1478.850	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		4.025	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	14.833	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.102	נחושת 1/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	8848.070	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		468.197	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	4.354	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		769.863	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	121.361	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		177.946	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	9.513	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		382.405	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.893	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		43.062	גופרית 3/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		555.920	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	5.901	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		200.527	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	18.273	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5.000	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	10.454	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected Not Detected Not Detected	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1112791 תיאור הדוגמה: קרקע- B-22 מיקום: ק-34- מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	92.55		%		SM 2540EB	(1)

ICP SOIL- סריקת מתכות - בקרקעות		EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050				קצף 1/(Ag)
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	אלומיניום 1/(Al)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2875.890	ארסן 1/(As)
(1)	(1)	<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	בורון 2/(B)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	באריום 1/(Ba)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	12.096	בריליום 2/(Be)
(1)	(1)	<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	סידן 3/(Ca)
(1)	(1)	<5	mg/kg dry substance		1330.550	קדמיום 2/(Cd)
(1)	(1)	<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קובלט 1/(Co)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance		2.936	כרום 1/(Cr)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.135	נחושת 2/(Cu)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	4.485	ברזל 2/(Fe)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	4201.940	כספית 1/(Hg)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	אשלגן 2/(K)
(1)	(1)	<5	mg/kg dry substance		336.220	ליתיום 2/(Li)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.498	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	(1)	<5	mg/kg dry substance		376.101	מנגן 2/(Mn)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	73.011	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	נתרן 4/(Na)
(1)	(1)	<5	mg/kg dry substance		101.598	ניקל 1/(Ni)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.457	זרחן 2/(P)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance		275.396	עופרת 2/(Pb)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	2.757	גופרית 4/(S)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance		29.979	אנטימון 1/(Sb)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	צורן 2/(Si)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance		328.385	בדיל 1/(Sn)
(1)	(1)	<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	סטרונציום 1/(Sr)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	10.095	טיטניום 1/(Ti)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance		117.849	תליום 1/(Tl)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance		<1	ונדיום 1/(V)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	9.598	טונגסטן 1/(W)
(1)	(1)	<5	mg/kg dry substance		<5	אבץ 3/(Zn)
(1)	(1)	<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	7.114	
(1)	(1)					TPH-DRO+ORO

		<10	mg/kg		Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112792 תיאור הדוגמה: קרקע- B-44 מיקום: ק-34 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1112793 תיאור הדוגמה: קרקע- B-25 מיקום: ק-24 מועד דיגום: 07/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		83.53	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	4343.780	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	10.222	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		599.595	סידן (Ca) 3/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.552	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	6.125	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	1.596	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3832.370	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		234.036	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.868	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		450.727	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	68.073	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		126.550	נתרן (Na) 4/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.323	ניקל (Ni) 1/

(1)		<3	mg/kg dry substance		371.867	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.011	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		17.940	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		354.391	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.898	סטרוניום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		79.227	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	7.148	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	5.582	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		11	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	11	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-45 מיקום: ק-24 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112794						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	14		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	14	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- B-28 מיקום: ק-25 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 07/01/2021 מספר הדוגמה: 1112795						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	95.04		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	4901.450	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורן 2/(B)	<3	$X \leq 1230$	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום 1/(Ba)	13.002	$X \leq 15600$	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום 2/(Be)	<0.1	$X \leq 156$	mg/kg dry substance	<0.1		(1)

(1)		<5	mg/kg dry substance		5342.530	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		2.257	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	8.851	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	3.248	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5257.850	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		409.792	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.515	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		1645.300	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	78.978	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		168.629	נתרן 4/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.397	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		456.664	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.854	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		31.509	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		393.430	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	9.654	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		106.908	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.287	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	9.173	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		12	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	12	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע- B-46 מיקום: ק-25				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
מועד דיגום: 07/01/2021				מספר הדוגמה: 1112796		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	11		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	11	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
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 : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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
 Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 756992**Replacement Report**

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 754124

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם:
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D130121-0076	אתר דיגום: צריפין
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	13/01/2021 15:45:00
יונתן שקלי	
דגם ע"י	

תיאור הדוגמה: קרקע: C-1 מיקום: ק-14- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מספר הדוגמה: 1115202						
מועד דיגום: 13/01/2021						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	92.46		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף (Ag) 1/	<1	X ≤ 338	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום (Al) 1/	3543.630	X ≤ 78000	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן (As) 1/	<5	X ≤ 16	mg/kg dry substance	<5		(1)
בורון (B) 2/	<3	X ≤ 1230	mg/kg dry substance	<3		(1)
באריום (Ba) 1/	15.817	X ≤ 15600	mg/kg dry substance	<1		(1)
בריליום (Be) 2/	<0.1	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<0.1		(1)
סידן (Ca) 1/	13547.900		mg/kg dry substance	<5		(1)
קדמיום (Cd) 2/	<2	X ≤ 70.7	mg/kg dry substance	<2		(1)
קובלט (Co) 1/	1.487		mg/kg dry substance	<1		(1)
כרום (Cr) 1/	7.156	X ≤ 1.63e+006	mg/kg dry substance	<1		(1)
נחושת (Cu) 2/	3.762	X ≤ 3130	mg/kg dry substance	<1		(1)
ברזל (Fe) 2/	4155.430	X ≤ 10200	mg/kg dry substance	<1		(1)
כספית (Hg) 1/	<1	X ≤ 3.13	mg/kg dry substance	<1		(1)
אשלגן (K) 2/	362.782		mg/kg dry substance	<5		(1)
ליתיום (Li) 2/	3.382	X ≤ 156	mg/kg dry substance	<1		(1)
מגנזיום (Mg) 2/	620.204		mg/kg dry substance	<5		(1)
מנגן (Mn) 2/	65.259	X ≤ 5280	mg/kg dry substance	<1		(1)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		181.338	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.358	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		302.544	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.457	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		49.216	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		538.104	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	69.719	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		85.399	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	8.724	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	12.285	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		44	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	44	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115203		תיאור הדוגמה: קרקע: C-3 מיקום: ק15-	
מועד דיגום: 13/01/2021		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		94.86	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2189.330	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	16.820	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		52094.100	סידן 4/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.205	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	6.402	כרום 1/(Cr)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	7.528	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3178.030	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		265.183	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.590	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		894.176	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	74.601	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		246.990	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.397	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		321.592	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	4.602	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		147.982	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		776.937	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	165.752	סטרונציום 2/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		70.579	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	10.643	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	36.918	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		59	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	564	Total DRO
		<10	mg/kg		505	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע: C-5 מיקום: ק-16 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021 מספר הדוגמה: 1115204						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL	87.71		%		SM 2540EB	(1)
סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות					EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050	(1)
כסף 1/(Ag)	<1	$X \leq 338$	mg/kg dry substance	<1		(1)
אלומיניום 1/(Al)	2667.770	$X \leq 78000$	mg/kg dry substance	<3		(1)
ארסן 1/(As)	<5	$X \leq 16$	mg/kg dry substance	<5		(1)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורן 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	11.682	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		9998.950	סידן 1/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.158	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.734	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	5.203	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3390.910	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		274.173	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.518	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		689.844	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	65.450	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		158.069	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.630	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		227.384	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	3.690	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		53.387	גופרית 4/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		638.437	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	59.737	סטרונציום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		65.271	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	8.326	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	21.299	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		11	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	11	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115205

מועד דיגום: 13/01/2021

תיאור הדוגמה: קרקע: C-7 מיקום: ק-12-
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		90.03	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף (Ag) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	3081.080	אלומיניום (Al) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן (As) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון (B) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	19.306	באריום (Ba) 1/
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום (Be) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		11628.300	סידן (Ca) 1/
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום (Cd) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.678	קובלט (Co) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	7.679	כרום (Cr) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	7.253	נחושת (Cu) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	5254.960	ברזל (Fe) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית (Hg) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		414.814	אשלגן (K) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	3.012	ליתיום (Li) 2/
(1)		<5	mg/kg dry substance		565.369	מגנזיום (Mg) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	112.160	מנגן (Mn) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן (Mo) 1/
(1)		<5	mg/kg dry substance		169.970	נתרן (Na) 3/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	6.953	ניקל (Ni) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance		369.102	זרחן (P) 2/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	9.458	עופרת (Pb) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance		147.502	גופרית (S) 4/
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון (Sb) 1/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום (Se) 1/
		<3	mg/kg dry substance		581.255	צורן (Si) 2/
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל (Sn) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	41.615	סטרונציום (Sr) 1/
		<1	mg/kg dry substance		89.344	טיטניום (Ti) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום (Tl) 1/
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	11.023	ונדיום (V) 1/

(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	<5	טונגסטן 1/(W)
		<1	mg/kg dry substance		111.083	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		606	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	698	Total DRO
		<10	mg/kg		92	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115206				תיאור הדוגמה: קרקע: C-9 מיקום: ק-13		
מועד דיגום: 13/01/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		92.02	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					ICP SOIL- מתכות - בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2452.700	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	9.738	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		6966.260	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.151	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.265	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.997	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3250.910	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		290.436	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.273	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		631.590	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	58.668	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		155.847	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	5.194	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		284.270	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.778	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		27.540	גופרית 4/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)

(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		506.262	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	24.886	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		58.549	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	6.499	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	11.586	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		15	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	15	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

1115207 מספר הדוגמה: 13/01/2021 מועד דיגום: תיאור הדוגמה: קרקע: C-11 מיקום: ק-11- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		96.02	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקות
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 338$	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 78000$	2055.830	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	$X \leq 16$	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 1230$	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 15600$	5.548	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		645.613	סידן 3/(Ca)
(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	4.192	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.115	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	2597.320	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		215.191	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	1.716	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		255.756	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	46.166	מנגן 2/(Mn)

(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		108.464	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.734	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		263.299	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	<1	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		14.866	גופרית 3/(S)
		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
		<3	mg/kg dry substance		211.649	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	5.438	סטרוניום 1/(Sr)
		<1	mg/kg dry substance		37.678	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Te)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	4.798	ונדיום 1/(V)
		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.003	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		13	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	13	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע: C-16 מיקום: ק-14-13/01/2021 מועד דיגום: מספר הדוגמה: 1115208 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
קרקעות- SVOC -סריקה ב					In house procedure;Based on: EPA 8270	
Total SVOC semiquantitative	0.33		mg/kg			
Total SVOC's	NOT DETECTED		mg/kg			
תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות					In house procedure;Based on: EPA 8260B	
Total VOC (list target)	NOT DETECTED		mg/kg			
Total VOC Semiquantitative	NOT DETECTED		mg/kg			
VOC's target list	NOT DETECTED		-			
TPH-DRO+ORO					EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected	$X \leq 350$	mg/kg	<10		
Total ORO	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע: C-19 מיקום: ק-16-13/01/2021 מועד דיגום: מספר הדוגמה: 1115209 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

	In house procedure;Based on: EPA 8270		mg/kg mg/kg		73.43 NOT DETECTED	קרקעות- SVOC -סריקה ב Total SVOC semiquantitative Total SVOC's
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg mg/kg -		NOT DETECTED NOT DETECTED NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות Total VOC (list target) Total VOC Semiquantitative VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X≤ 350	366 719 353	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1115210 תיאור הדוגמה: קרקע: C-23 מיקום: ק-15- מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8270		mg/kg mg/kg		0.87 NOT DETECTED	קרקעות- SVOC -סריקה ב Total SVOC semiquantitative Total SVOC's
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg mg/kg -		NOT DETECTED NOT DETECTED NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות Total VOC (list target) Total VOC Semiquantitative VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10 <10 <10	mg/kg mg/kg mg/kg	X≤ 350	73 99 26	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO

מספר הדוגמה: 1115211 תיאור הדוגמה: קרקע: C-27 מיקום: ק-11- מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270		mg/kg mg/kg mg/kg		0.10 0.44 0.10	קרקעות- SVOC -סריקה ב bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate Total SVOC semiquantitative Total SVOC's
(1)		<0.05	mg/kg mg/kg mg/kg			
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg mg/kg -		NOT DETECTED NOT DETECTED NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות Total VOC (list target) Total VOC Semiquantitative VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10 <10	mg/kg mg/kg	X≤ 350	81 106	TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO

		<10	mg/kg		25	Total ORO
--	--	-----	-------	--	----	-----------

מספר הדוגמה: 1115212 תיאור הדוגמה: קרקע: C-29 מיקום: ק-13 מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8270					קרקעות- SVOC-סריקה ב
(1)		<0.05	mg/kg		0.10	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
			mg/kg		1.01	Total SVOC semiquantitative
			mg/kg		0.10	Total SVOC's
	In house procedure;Based on: EPA 8260B		mg/kg		NOT DETECTED	תרכובות אורגניות נדיפות בקרקעות
			mg/kg		NOT DETECTED	Total VOC (list target)
			-		NOT DETECTED	Total VOC Semiquantitative
					NOT DETECTED	VOC's target list
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		86	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	113	Total DRO
		<10	mg/kg		27	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115213 תיאור הדוגמה: קרקע: C-31 מיקום: ק-12 מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg		87	Total DRO
		<10	mg/kg	X ≤ 350	117	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		30	Total ORO

מספר הדוגמה: 1115214 תיאור הדוגמה: קרקע: C-32 מיקום: ק-3 מועד דיגום: 13/01/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		94.28	חומר יבש לקרקע 1/DRY WEIGHT FOR SOIL
(1)	EPA 6010C In house procedure;Based on: EPA 3050					סריקת מתכות - ICP SOIL בקרקעות
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 338	<1	כסף 1/(Ag)
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 78000	2883.150	אלומיניום 1/(Al)
(1)		<5	mg/kg dry substance	X ≤ 16	<5	ארסן 1/(As)
(1)		<3	mg/kg dry substance	X ≤ 1230	<3	בורון 2/(B)
(1)		<1	mg/kg dry substance	X ≤ 15600	8.950	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.1	mg/kg dry substance	X ≤ 156	<0.1	בריליום 2/(Be)
(1)		<5	mg/kg dry substance		948.104	סידן 3/(Ca)

(1)		<2	mg/kg dry substance	$X \leq 70.7$	<2	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<1	mg/kg dry substance		1.393	קובלט 1/(Co)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 1.63e+006$	5.398	כרום 1/(Cr)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3130$	2.250	נחושת 2/(Cu)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 10200$	3839.800	ברזל 2/(Fe)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 3.13$	<1	כספית 1/(Hg)
(1)		<5	mg/kg dry substance		231.068	אשלגן 2/(K)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 156$	2.301	ליתיום 2/(Li)
(1)		<5	mg/kg dry substance		360.576	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 5280$	54.175	מנגן 2/(Mn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 391$	<1	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<5	mg/kg dry substance		137.213	נתרן 3/(Na)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 598$	4.612	ניקל 1/(Ni)
(1)		<3	mg/kg dry substance		272.364	זרחן 2/(P)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 40$	1.437	עופרת 2/(Pb)
(1)		<3	mg/kg dry substance		13.590	גופרית 3/(S)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 31.3$	<3	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 20.4$	<3	סלניום 1/(Se)
(1)		<3	mg/kg dry substance		384.163	צורן 2/(Si)
(1)		<3	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	<3	בדיל 1/(Sn)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 46900$	4.098	סטרוניום 1/(Sr)
(1)		<1	mg/kg dry substance		75.372	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<1	mg/kg dry substance		<1	תליום 1/(Tl)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 390$	7.548	ונדיום 1/(V)
(1)		<5	mg/kg dry substance		<5	טונגסטן 1/(W)
(1)		<1	mg/kg dry substance	$X \leq 23500$	4.903	אבץ 3/(Zn)
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		90	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	117	Total DRO
		<10	mg/kg		27	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1115215 תיאור הדוגמה: קרקע: C-37 מיקום: ק-3 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 13/01/2021						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		27	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	27	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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
 Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street

Petach

Tikva

49130

Israel



Attention : Asaf Avrahami

Date : 25th January, 2021

Your reference : ZRI-5

Our reference : Test Report 21/277 Batch 2

Location : ZRI-5

Date samples received : 21st January, 2021

Status : Final report

Issue : 1

Two samples were received for analysis on 21st January, 2021 of which two were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Gomery'.

Simon Gomery BSc

Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: ZRI-5
Location: ZRI-5
Contact: Asaf Avrahami
EMT Job No: 21/277

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	6	7											
Sample ID	A-43S	A-51S											
Depth													
COC No / misc													
Containers	T	T											
Sample Date	06/01/2021	06/01/2021											
Sample Type	Soil	Soil											
Batch Number	2	2											
Date of Receipt	21/01/2021	21/01/2021											
											LOD/LOR	Units	Method No.
Aluminium	7583	1838									<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	<1	<1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	1.9	0.7									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	20	7									<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	<0.5									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	25.5	22.2									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	4.0	1.2									<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	6	2									<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	10030	2298									<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5									<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	<5	<5									<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	133	48									<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	0.1	0.1									<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	10.3	4.2									<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	<1	<1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	<1	<1									<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	20	4									<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	13	<5									<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10									<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10									<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30									<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	6.1	3.7									<0.1	%	PM4/PM0

Please see attached notes for all abbreviations and acronyms

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: ZRI-5

Location: ZRI-5

Contact: Asaf Avrahami

[illegible]

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 21/277

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range

EMT Job No: 21/277

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465:1993(E) and BS1377-2:1990.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B v2:1996 method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes

LDD Advanced Technologies

6 Hashiloah Street

Petach

Tikva

49130

Israel



Attention : Asaf Avrahami
Date : 15th January, 2021
Your reference : ZRI-5
Our reference : Test Report 21/277 Batch 1
Location : ZRI-5
Date samples received : 12th January, 2021
Status : Final report
Issue : 1

Five samples were received for analysis on 12th January, 2021 of which five were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paul Boden'.

Paul Boden BSc

Senior Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: ZRI-5
Location: ZRI-5
Contact: Asaf Avrahami
EMT Job No: 21/277

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

EMT Sample No.	1	2	3	4	5						Please see attached notes for all abbreviations and acronyms		
Sample ID	B-16S	B-18S	B-31S	B-33S	B-35S								
Depth	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00								
COC No / misc													
Containers	T	T	T	T	T								
Sample Date	07/01/2021 09:10	07/01/2021 09:21	07/01/2021 10:31	07/01/2021 10:48	07/01/2021 12:10								
Sample Type	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil								
Batch Number	1	1	1	1	1								
Date of Receipt	12/01/2021	12/01/2021	12/01/2021	12/01/2021	12/01/2021						LOD/LOR	Units	Method No.
Aluminium	7397	19690	11400	18440	12800						<50	mg/kg	TM30/PM15
Antimony	<1	<1	<1	<1	<1						<1	mg/kg	TM30/PM15
Arsenic #	2.2	2.4	1.8	1.8	1.3						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Barium #	29	58	31	72	38						<1	mg/kg	TM30/PM15
Beryllium	<0.5	0.8	0.5	0.8	<0.5						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cadmium #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1						<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Chromium #	16.0	38.4	24.8	37.2	25.7						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Cobalt #	3.8	11.0	6.5	9.8	8.1						<0.5	mg/kg	TM30/PM15
Copper #	5	12	6	8	7						<1	mg/kg	TM30/PM15
Iron	8854	23700	14400	22220	15370						<20	mg/kg	TM30/PM15
Lead #	<5	<5	<5	<5	<5						<5	mg/kg	TM30/PM15
Lithium	<5	<5	<5	<5	<5						<5	mg/kg	TM30/PM15
Manganese #	127	393	128	299	259						<1	mg/kg	TM30/PM15
Mercury #	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1						<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Molybdenum #	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2						<0.1	mg/kg	TM30/PM15
Nickel #	8.6	22.0	11.0	17.8	12.5						<0.7	mg/kg	TM30/PM15
Selenium #	<1	<1	<1	<1	<1						<1	mg/kg	TM30/PM15
Silver	<1	<1	<1	<1	<1						<1	mg/kg	TM30/PM15
Thallium	<1	<1	<1	<1	<1						<1	mg/kg	TM30/PM15
Vanadium	18	53	33	49	34						<1	mg/kg	TM30/PM15
Zinc #	11	32	17	24	19						<5	mg/kg	TM30/PM15
EPH >C10-C28	<10	<10	<10	<10	<10						<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C28-C40	<10	<10	<10	<10	<10						<10	mg/kg	TM5/PM8
EPH >C10-C40	<30	<30	<30	<30	<30						<30	mg/kg	TM5/PM8
Natural Moisture Content	4.9	10.1	8.5	12.8	5.8						<0.1	%	PM4/PM0

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: ZRI-5

Location: ZRI-5

Contact: Asaf Avrahami

[illegible]

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 21/277

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range

EMT Job No: 21/277

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465:1993(E) and BS1377-2:1990.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B v2:1996 method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes
TM30	Determination of Trace Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.			AD	Yes
TM30	Determination of Trace Metals by ICP-OES (Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrometry): WATERS by Modified USEPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994; Modified EPA Method 6010B, Rev.2, Dec 1996; Modified BS EN ISO 11885:2009: SOILS by Modified USEP	PM15	Acid digestion of dried and ground solid samples using Aqua Regia refluxed at 112.5 °C. Samples containing asbestos are not dried and ground.	Yes		AD	Yes

תעודת בדיקה מס': 775799**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם: אסף אברהמי
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D210321-0049	אתר דיגום: ESC RZI
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	21/03/2021 16:15:00
נדב	
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה: קרקע D-3 מיקום: ק.ת. 4- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150814						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע D-6 מיקום: ק.ת. 4- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150815						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	15	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	15		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע D-8 מיקום: ק.ת. 3- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150816						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	20		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	20		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע D-12 מיקום: ק.ת. 3- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150817						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO						

		<10	mg/kg	$X \leq 350$	16	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		16	Total ORO

1150818 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-14 מיקום: ק.ת. 2- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		422	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	1852	Total DRO
		<10	mg/kg		1430	total DRO+ORO
						Total ORO

1150819 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-18 מיקום: ק.ת. 2- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

1150820 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-20 מיקום: ק.ת. 1- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	17	Total DRO
		<10	mg/kg		17	total DRO+ORO
						Total ORO

1150821 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-24 מיקום: ק.ת. 1- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

1150822 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-26 מיקום: ק.ת. 5- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	91	Total DRO
		<10	mg/kg		91	total DRO+ORO
						Total ORO

1150823 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-30 מיקום: ק.ת. 5- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
--	--	--	--	--	--	--

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	41	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	102		mg/kg	<10		
	61		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע D-34 מיקום: ק.ת. 6- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150824						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע D-36 מיקום: ק.ת. 6- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150825						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע D-36 DUP מיקום: ק.ת. 6- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150826						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

הערות

התוצאות נמסרו כהערכה כמותית מאחר והחומרים שהתגלו בדוגמה נמצאו ברמה מעל לעקום הכיול.

- 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 : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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': 776223

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם: אסף אברהמי
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D220321-0057	אתר דיגום: ESC-R.Z.I
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדב ע"י	22/03/2021 13:10:00
טופס נטילה של לקוח	
נדב קלזנר	

תיאור הדוגמה: קרקע- E-5 ק.ת.7- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							מועד דיגום: 22/03/2021		מספר הדוגמה: 1151221	
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות			
TPH-DRO+ORO		29	X≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)			
Total DRO		43		mg/kg	<10					
total DRO+ORO		14		mg/kg	<10					
Total ORO										

תיאור הדוגמה: קרקע- E-7 ק.ת.7-						מספר הדוגמה: 1151265	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						מועד דיגום: 22/03/2021	
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO		Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO				mg/kg	<10		
total DRO+ORO				mg/kg	<10		
Total ORO							

מספר הדוגמה: 1151266				תיאור הדוגמה: קרקע- E-9 ק.ת.10-		
מועד דיגום: 22/03/2021				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg	X≤ 350	10	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg		10	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
						Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע - E-11-ק.ת.10-						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 22/03/2021						
מספר הדוגמה: 1151267						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)

		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		19	Total ORO

מספר הדוגמה: 1151268 תיאור הדוגמה: קרקע - D-44 ק.ת-8 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		27	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	39	Total DRO
		<10	mg/kg		12	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1151269 תיאור הדוגמה: קרקע - E-21 ק.ת-8 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		14	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	35	Total DRO
		<10	mg/kg		21	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1151270 תיאור הדוגמה: קרקע - D-40 ק.ת-9 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1151271 תיאור הדוגמה: קרקע - D-25 ק.ת-9 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	18	Total DRO
		<10	mg/kg		18	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1151272 תיאור הדוגמה: קרקע - D-25 ק.ת-9 DUP מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					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 : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
Natalia Arkhipova Contaminants department lab analyst

- סוף תעודה -

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention : Asaf Avrahami
Date : 30th March, 2021
Your reference : ESC-ZRI
Our reference : Test Report 21/4382 Batch 1
Location : ESC-ZRI
Date samples received : 25th March, 2021
Status : Final report
Issue : 1

Two samples were received for analysis on 25th March, 2021 of which two were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name: LDD Advanced Technologies
Reference: ESC-ZRI
Location: ESC-ZRI
Contact: Asaf Avrahami
EMT Job No: 21/4382

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

[illegible]

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: ESC-ZRI

Location: ESC-ZRI

Contact: Asaf Avrahami

[illegible]

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 21/4382

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range

EMT Job No: 21/4382

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465:1993(E) and BS1377-2:1990.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B v2:1996 method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GCFID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes

תעודת בדיקה מס': 776223**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.די.די. טכנולוגיות מתקדמות	שם: אסף אברהמי
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D220321-0057	אתר דיגום: ESC-R.Z.I
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדב ע"י	טופס נטילה של לקוח
	נדב קלזנר

תיאור הדוגמה: קרקע- E-5 ק.ת.7-						מספר הדוגמה: 1151221	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						מועד דיגום: 22/03/2021	
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO		29	X≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO		43		mg/kg	<10		
total DRO+ORO		14		mg/kg	<10		
Total ORO							

תיאור הדוגמה: קרקע- E-7 ק.ת.7-						מספר הדוגמה: 1151265	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						מועד דיגום: 22/03/2021	
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO		Not Detected	X≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO				mg/kg	<10		
total DRO+ORO				mg/kg	<10		
Total ORO				mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע- E-9 ק.ת.10-						מספר הדוגמה: 1151266	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						מועד דיגום: 22/03/2021	
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO		10	X≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO		10		mg/kg	<10		
total DRO+ORO		Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO							

תיאור הדוגמה: קרקע - E-11 ק.ת.10- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							מועד דיגום: 22/03/2021		מספר הדוגמה: 1151267	
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות			
TPH-DRO+ORO Total DRO		Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)			

		<10	mg/kg	$X \leq 350$	19	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		19	Total ORO

מספר הדוגמה: 1151268 תיאור הדוגמה: קרקע - D-44 ק.ת-8 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		27	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	39	Total DRO
		<10	mg/kg		12	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1151269 תיאור הדוגמה: קרקע - E-21 ק.ת-8 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		14	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	35	Total DRO
		<10	mg/kg		21	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1151270 תיאור הדוגמה: קרקע - D-40 ק.ת-9 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1151271 תיאור הדוגמה: קרקע - D-25 ק.ת-9 מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	18	Total DRO
		<10	mg/kg		18	total DRO+ORO
						Total ORO

מספר הדוגמה: 1151272 תיאור הדוגמה: קרקע - D-25 ק.ת-9 DUP מועד דיגום: 22/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					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 : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- 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

Itzik Gatenio Pesticides department quality trustee
Natalia Arkhipova Contaminants department lab analyst

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 775799**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: אל.ד.י. טכנולוגיות מתקדמות	שם: אסף אברהמי
כתובת: גונן 10 ת.ד. 7063	טלפון:
עיר: פתח תקווה	סלולרי:
מיקוד: 49170	פקס:

הזמנת עבודה: D210321-0049	אתר דיגום: ESC RZI
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה של לקוח	21/03/2021 16:15:00
נדב	
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה: קרקע D-3 מיקום: ק.ת. 4- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150814						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	Not Detected		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע D-6 מיקום: ק.ת. 4- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150815						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	15	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	15		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע D-8 מיקום: ק.ת. 3- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150816						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO	20		mg/kg	<10		
total DRO+ORO	20		mg/kg	<10		
Total ORO						

תיאור הדוגמה: קרקע D-12 מיקום: ק.ת. 3- תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 21/03/2021 מספר הדוגמה: 1150817						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO	Not Detected		mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
Total DRO						

		<10	mg/kg	$X \leq 350$	16	total DRO+ORO
		<10	mg/kg		16	Total ORO

1150818 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-14 מיקום: ק.ת. 2- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		422	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	1852	Total DRO
		<10	mg/kg		1430	total DRO+ORO
						Total ORO

1150819 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-18 מיקום: ק.ת. 2- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

1150820 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-20 מיקום: ק.ת. 1- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	17	Total DRO
		<10	mg/kg		17	total DRO+ORO
						Total ORO

1150821 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-24 מיקום: ק.ת. 1- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	Not Detected	Total DRO
		<10	mg/kg		Not Detected	total DRO+ORO
					Not Detected	Total ORO

1150822 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-26 מיקום: ק.ת. 5- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015	<10	mg/kg		Not Detected	TPH-DRO+ORO
		<10	mg/kg	$X \leq 350$	91	Total DRO
		<10	mg/kg		91	total DRO+ORO
						Total ORO

1150823 מספר הדוגמה: תיאור הדוגמה: קרקע D-30 מיקום: ק.ת. 5- מועד דיגום: 21/03/2021 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
--	--	--	--	--	--	--

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	41	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	102		mg/kg	<10		
	61		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע D-34 מיקום: ק.ת. 6-
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 21/03/2021
מספר הדוגמה: 1150824

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע D-36 מיקום: ק.ת. 6-
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 21/03/2021
מספר הדוגמה: 1150825

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

תיאור הדוגמה: קרקע D-36 DUP מיקום: ק.ת. 6-
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 21/03/2021
מספר הדוגמה: 1150826

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
TPH-DRO+ORO Total DRO total DRO+ORO Total ORO	Not Detected	X ≤ 350	mg/kg	<10	EPA 8015	(1)
	Not Detected		mg/kg	<10		
	Not Detected		mg/kg	<10		

הערות

- התוצאות נמסרו כהערכה כמותית מאחר והחומרים שהתגלו בדוגמה נמצאו ברמה מעל לעקום הכיול.
- 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 : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - 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 -

LDD Advanced Technologies
6 Hashiloah Street
Petach
Tikva
49130
Israel

Attention : Asaf Avrahami
Date : 30th March, 2021
Your reference : ESC-ZRI
Our reference : Test Report 21/4382 Batch 1
Location : ESC-ZRI
Date samples received : 25th March, 2021
Status : Final report
Issue : 1

Two samples were received for analysis on 25th March, 2021 of which two were scheduled for analysis. Please find attached our Test Report which should be read with notes at the end of the report and should include all sections if reproduced. Interpretations and opinions are outside the scope of any accreditation, and all results relate only to samples supplied.

All analysis is carried out on as received samples and reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Results are not surrogate corrected.

Authorised By:



Paul Boden BSc
Senior Project Manager

Please include all sections of this report if it is reproduced

Element Materials Technology

Client Name:	LDD Advanced Technologies	Report :	Solid
Reference:	ESC-ZRI		
Location:	ESC-ZRI	Solids:	V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub
Contact:	Asaf Avrahami		
EMT Job No:	21/4382		

Report : Solid

Solids: V=60g VOC jar, J=250g glass jar, T=plastic tub

[illegible]

Client Name: LDD Advanced Technologies

Reference: ESC-ZRI

Location: ESC-ZRI

Contact: Asaf Avrahami

[illegible]

Please note that only samples that are deviating are mentioned in this report. If no samples are listed it is because none were deviating. Only analyses which are accredited are recorded as deviating if set criteria are not met.

NOTES TO ACCOMPANY ALL SCHEDULES AND REPORTS

EMT Job No.: 21/4382

SOILS

Please note we are only MCERTS accredited (UK soils only) for sand, loam and clay and any other matrix is outside our scope of accreditation.

Where an MCERTS report has been requested, you will be notified within 48 hours of any samples that have been identified as being outside our MCERTS scope. As validation has been performed on clay, sand and loam, only samples that are predominantly these matrices, or combinations of them will be within our MCERTS scope. If samples are not one of a combination of the above matrices they will not be marked as MCERTS accredited.

It is assumed that you have taken representative samples on site and require analysis on a representative subsample. Stones will generally be included unless we are requested to remove them.

All samples will be discarded one month after the date of reporting, unless we are instructed to the contrary.

If you have not already done so, please send us a purchase order if this is required by your company.

Where appropriate please make sure that our detection limits are suitable for your needs, if they are not, please notify us immediately.

All analysis is reported on a dry weight basis unless stated otherwise. Limits of detection for analyses carried out on as received samples are not moisture content corrected. Results are not surrogate corrected. Samples are dried at 35°C ±5°C unless otherwise stated. Moisture content for CEN Leachate tests are dried at 105°C ±5°C.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

Where a CEN 10:1 ZERO Headspace VOC test has been carried out, a 10:1 ratio of water to wet (as received) soil has been used.

% Asbestos in Asbestos Containing Materials (ACMs) is determined by reference to HSG 264 The Survey Guide - Appendix 2 : ACMs in buildings listed in order of ease of fibre release.

Sufficient amount of sample must be received to carry out the testing specified. Where an insufficient amount of sample has been received the testing may not meet the requirements of our accredited methods, as such accreditation may be removed.

Negative Neutralization Potential (NP) values are obtained when the volume of NaOH (0.1N) titrated (pH 8.3) is greater than the volume of HCl (1N) to reduce the pH of the sample to 2.0 - 2.5. Any negative NP values are corrected to 0.

The calculation of Pyrite content assumes that all oxidisable sulphides present in the sample are pyrite. This may not be the case. The calculation may be an overestimate when other sulphides such as Barite (Barium Sulphate) are present.

WATERS

Please note we are not a UK Drinking Water Inspectorate (DWI) Approved Laboratory .

ISO17025 accreditation applies to surface water and groundwater and usually one other matrix which is analysis specific, any other liquids are outside our scope of accreditation.

As surface waters require different sample preparation to groundwaters the laboratory must be informed of the water type when submitting samples.

Where Mineral Oil or Fats, Oils and Grease is quoted, this refers to Total Aliphatics C10-C40.

DEVIATING SAMPLES

All samples should be submitted to the laboratory in suitable containers with sufficient ice packs to sustain an appropriate temperature for the requested analysis. The temperature of sample receipt is recorded on the confirmation schedules in order that the client can make an informed decision as to whether testing should still be undertaken.

SURROGATES

Surrogate compounds are added during the preparation process to monitor recovery of analytes. However low recovery in soils is often due to peat, clay or other organic rich matrices. For waters this can be due to oxidants, surfactants, organic rich sediments or remediation fluids. Acceptable limits for most organic methods are 70 - 130% and for VOCs are 50 - 150%. When surrogate recoveries are outside the performance criteria but the associated AQC passes this is assumed to be due to matrix effect. Results are not surrogate corrected.

DILUTIONS

A dilution suffix indicates a dilution has been performed and the reported result takes this into account. No further calculation is required.

BLANKS

Where analytes have been found in the blank, the sample will be treated in accordance with our laboratory procedure for dealing with contaminated blanks.

NOTE

Data is only reported if the laboratory is confident that the data is a true reflection of the samples analysed. Data is only reported as accredited when all the requirements of our Quality System have been met. In certain circumstances where all the requirements of the Quality System have not been met, for instance if the associated AQC has failed, the reason is fully investigated and documented. The sample data is then evaluated alongside the other quality control checks performed during analysis to determine its suitability. Following this evaluation, provided the sample results have not been effected, the data is reported but accreditation is removed. It is a UKAS requirement for data not reported as accredited to be considered indicative only, but this does not mean the data is not valid.

Where possible, and if requested, samples will be re-extracted and a revised report issued with accredited results. Please do not hesitate to contact the laboratory if further details are required of the circumstances which have led to the removal of accreditation.

Please include all sections of this report if it is reproduced

REPORTS FROM THE SOUTH AFRICA LABORATORY

Any method number not prefixed with SA has been undertaken in our UK laboratory unless reported as subcontracted.

Measurement Uncertainty

Measurement uncertainty defines the range of values that could reasonably be attributed to the measured quantity. This range of values has not been included within the reported results. Uncertainty expressed as a percentage can be provided upon request.

ABBREVIATIONS and ACRONYMS USED

#	ISO17025 (UKAS Ref No. 4225) accredited - UK.
SA	ISO17025 (SANAS Ref No.T0729) accredited - South Africa
B	Indicates analyte found in associated method blank.
DR	Dilution required.
M	MCERTS accredited.
NA	Not applicable
NAD	No Asbestos Detected.
ND	None Detected (usually refers to VOC and/SVOC TICs).
NDP	No Determination Possible
SS	Calibrated against a single substance
SV	Surrogate recovery outside performance criteria. This may be due to a matrix effect.
W	Results expressed on as received basis.
+	AQC failure, accreditation has been removed from this result, if appropriate, see 'Note' on previous page.
>>	Results above calibration range, the result should be considered the minimum value. The actual result could be significantly higher, this result is not accredited.
*	Analysis subcontracted to an Element Materials Technology approved laboratory.
AD	Samples are dried at 35°C ±5°C
CO	Suspected carry over
LOD/LOR	Limit of Detection (Limit of Reporting) in line with ISO 17025 and MCERTS
ME	Matrix Effect
NFD	No Fibres Detected
BS	AQC Sample
LB	Blank Sample
N	Client Sample
TB	Trip Blank Sample
OC	Outside Calibration Range

EMT Job No: 21/4382

Test Method No.	Description	Prep Method No. (if appropriate)	Description	ISO 17025 (UKAS/S ANAS)	MCERTS (UK soils only)	Analysis done on As Received (AR) or Dried (AD)	Reported on dry weight basis
PM4	Gravimetric measurement of Natural Moisture Content and % Moisture Content at either 35°C or 105°C. Calculation based on ISO 11465:1993(E) and BS1377-2:1990.	PM0	No preparation is required.			AR	
TM5	Modified 8015B v2:1996 method for the determination of solvent Extractable Petroleum Hydrocarbons (EPH) within the range C8-C40 by GC/FID. For waters the solvent extracts dissolved phase plus a sheen if present.	PM8	End over end extraction of solid samples for organic analysis. The solvent mix varies depending on analysis required.			AR	Yes

SIGNATURE PAGE

Approved by

Lush Cernes
Anna Sverdlov

Job Title

Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
QA Manager

Approved on

22/02/2021 10:26:04
22/02/2021 10:26:48

הוראה מס': L-019	עמוד 1 מתוך 2	מיקרומזהמים וחומרי הדברה רשימה – מערכת האיכות List (L)	 בקטוכים BACTOCHEM A Falck Holdings Company
Ver.03	מחליף מסמך: L-019-02	רשימת חומרים נדיפים למחצה הנבדקים בקרקעות	קשור למסמך: SOP-301

שם החומר	סף כימות (mg/kg)	שם החומר	סף כימות (mg/kg)
Acenaphtene	0.02	Hexachlorocyclo-pentadiene	0.05
Acetophenone	0.05	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.02
Anthracene	0.02	Isophorone	0.05
Benzo(a)Anthracene	0.02	2-methylnaphthalene	0.05
Benzo(a)Pyrene	0.02	Pentachlorophenol	0.05
Benzo(b)fluoranthene	0.02	Phenol	0.05
Benzo(k)fluoranthene	0.02	Pyrene	0.02
1,1'-Biphenyl	0.05	2,4,5-Trichlorophenol	0.05
Bis-(2-Chloroethoxy)methane	0.05	2,4,6-Trichlorophenol	0.05
Bis-(2-Ethylhexyl)phthalate	0.05	Dinoseb	0.05
6-Caprolactam	0.05		
2-Chloronaphthalene	0.05		
2-Chlorophenol	0.05		
Chrysene	0.02		
Dibenzo(a,h)anthracene	0.02		
2,4-Dichlorophenol	0.05		
Diethylphthalate	0.05		
2,4-Dimethylphenol	0.05		
Di-n-Butylphthalate	0.05		
Di-n-Octylphthalate	0.05		
2,4-Dinitrophenol	0.05		
Fluorantene	0.02		
Fluorene	0.02		
Diphenylamine	0.05		
Benzylalcohol	0.05		

הוראה מס': L-019	עמוד 2 מתוך 2	מיקרומזהמים וחומרי הדברה רשימה – מערכת האיכות List (L)	 A Falcor Holdings Company
Ver.03	מחליף מסמך: L-019-02	רשימת חומרים נדיפים למחצה הנבדקים בקרקעות	קשור למסמך: SOP-301

נערך ע"י:

שם	תפקיד	
עודכן ע"י	איציק גטניו	נאמן איכות מחלקת ש.ח.ה ומיקרומזהמים

שינויים שהוכנסו:

מס' סעיף	שינויים שהוכנסו וסיבתם
	הוסרו 4-Bromophenyl-phenylether ,Bis-(2-Chloroethyl)ether ,Benzo(ghi)perylene ,Acenaphthylene ,4-Chloro-3-methylphenol ,4-Chloroaniline ,Carbazole ,Butylbenzylphthalate ,4,6-Dinitro-2-methylphenol ,Dimethylphthalate ,Dibenzofuran ,4-Chlorophenyl-phenyl ether ,2-methylphenol ,Hexachloroethane ,Hexachlorobutadiene ,2,6-Dinitrotoluene ,2,4-Dinitrotoluene ,Nitrobenzene ,4-Nitroaniline ,3-Nitroaniline ,2-Nitroaniline ,Naphtalene ,4-methylphenol .Phenanthrene ו- 4-Nitrophenol ,2-Nitrophenol ,N-Nitroso-di-n-propylamin

APPROVED

SIGNATURE PAGE

Approved by

Lush Cernes
Anna Sverdlov

Job Title

Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
QA Manager

Approved on

03/01/2021 16:04:27
05/01/2021 09:28:16

רשימה מס': L-037	עמוד 1 מתוך 3	מחלקת שאריות חומרי הדברה ומיקרומזהמים רשימה - מערכת האכיזות (L) List	 קשור למסמך: SOP-303
Ver.03	מחליף מסמך: L-037 Ver.02	רשימת חומרים אורגניים נדיפים (VOC) הנבדקים במי שתייה, מדגמי מים וקרקעות	

מס' ד	שם החומר	מס' CAS	סף הכימות		
			מי שתייה, מי נחל (µg/l)	מדגמי מים (µg/l)	קרקעות (µg/kg)
1	Acetone	67-64-1	1	50	20
2	Benzene	71-43-2	1	20	20
3	BromoBenzene	108-86-1	1	20	20
4	BromoChloroMethane	74-97-5	1	20	20
5	BromoDichloroMethane	75-27-4	1	20	20
6	Bromoform	75-25-2	1	20	20
7	BromoMethane	74-83-9	1	20	50
8	n-ButylBenzene	104-51-8	1	20	20
9	sec-ButylBenzene	135-98-8	1	20	20
10	tert-ButylBenzene	98-06-6	1	20	20
11	CarbonTetraChloride	56-23-5	1	20	20
12	ChloroBenzene	108-90-7	1	20	20
13	ChloroEthane	75-00-3	1	20	20
14	Chloroform	67-66-3	1	20	20
15	ChloroMethane	74-87-3	1	20	20
16	2-ChloroToluene	95-49-8	1	20	20
17	4-ChloroToluene	106-43-4	1	20	20
18	DiBromoChloroMethane	124-48-1	1	20	20
19	1,2-DiBromo-3-ChloroPropane	96-12-8	1	20	20
20	1,2-DibromoEthane	106-93-4	1	20	20
21	DiBromoMethane	74-95-3	1	20	20
22	1,2-DiChloroBenzene	95-50-1	1	20	20
23	1,3-DiChloroBenzene	541-73-1	1	20	20
24	1,4-DiChloroBenzene	106-46-7	1	20	20
25	DiChloroDiFluoroMethane	75-71-8	1	20	50
26	1,1-DiChloroEthane	75-34-3	1	20	20
27	1,2-DiChloroEthane	107-06-2	1	20	20
28	1,1-DicChloroEthene	75-35-4	1	20	20
29	cis-1,2-DiChloroEthene	156-59-2	1	20	20
30	trans-1,2-DiChloroEthene	156-60-5	1	20	20
31	1,2-DiChloroPropane	78-87-5	1	20	20
32	1,3-DiChloroPropane	142-28-9	1	20	20
33	2,2-DiChloroPropane	594-20-7	1	20	20
34	1,1-DiChloroPropene	563-58-6	1	20	20
35	cis-1,3-DiChloroPropene	10061-01-5	1	20	20

רשימה מס': L-037	עמוד 2 מתוך 3	מחלקת שאריות חומרי הדברה ומיקרומזהמים רשימה - מערכת האיכות List (L) רשימת חומרים אורגניים נדיפים (VOC) הנבדקים במי שתייה, מדגמי מים וקרקעות	
Ver.03	מחליף מסמך: L-037 Ver.02		קשור למסמך: SOP-303

סף הכימות			מס' CAS	שם החומר	מס' ד
קרקעות (µg/kg)	מדגמי מים (µg/l)	מי שתייה, מי נחל (µg/l)			
20	20	1	10061-02-6	trans-1,3-DiChloroPropene	36
200	500	-	123-91-1	1,4 Dioxane	37
20	20	1	100-41-4	EthylBenzene	38
20	20	1	87-68-3	HexaChloroButadiene	39
20	20	1	110-54-3	Hexane	40
20	20	1	98-82-8	IsoPropylBenzene	41
20	20	1	99-87-6	p-IsoPropylToluene	42
20	20	1	75-09-2	Methylene Chloride	43
20	20	1	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	44
20	20	1	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	45
20	20	1	1634-04-4	Methyl Tert Butyl Ether (MTBE)	46
20	20	1	91-20-3	Naphtalene	47
20	20	1	103-65-1	n-PropylBenzene	48
20	20	1	100-42-5	Styrene	49
20	20	1	630-20-6	1,1,1,2-TetraChloroEthane	50
20	20	1	79-34-5	1,1,2,2-TetraChloroEthane	51
20	20	1	127-18-4	TetraChloroEthene	52
20	20	1	108-88-3	Toluene	53
20	20	1	87-61-6	1,2,3-TriChloroBenzene	54
20	20	1	120-82-1	1,2,4-TriChloroBenzene	55
20	20	1	71-55-6	1,1,1-TriChloroEthane	56
20	20	1	79-00-5	1,1,2-TriChloroEthane	57
20	20	1	79-01-6	TriChloroEthene	58
20	20	1	75-69-4	TriChloroFluoroMethane	59
20	20	1	96-18-4	1,2,3-TriChloroPropane	60
20	20	1	95-63-6	1,2,4-TriMethylBenzene	61
20	20	1	108-67-8	1,3,5-TriMethylBenzene	62
20	20	1	75-01-4	Vinyl Chloride	63
20	20	1	108-38-3	m-Xylene	64
20	20	1	95-47-6	o-Xylene	65
20	20	1	106-42-3	p-Xylene	66

רשימה מס': L-037	עמוד 3 מתוך 3	מחלקת שאריות חומרי הדברה ומיקרומזהמים רשימה - מערכת האיכות List (L)	 קשור למסמך: SOP-303
Ver.03	מחליף מסמך: L-037 Ver.02	רשימת חומרים אורגניים נדיפים (VOC) הנבדקים במי שתייה, מדגמי מים וקרקעות	

נערך ע"י:

תפקיד	שם	
נאמן איכות מחלקת ש.ח.ה ומיקרומזהמים	איציק גטניו	נערך ע"י

שינויים:

שינויים שהוכנסו	מס' סעיף
הוספת החומרים : Hexane ,1,4 Dioxane ,Acetone	
עדכון ערכים של DiChloroDiFluoroMethane ,BromoMethane בקרקעות	

APPROVED