

ינואר 2025

לכבוד

מר עירד חלוטה

החברה לשירותי איכות סביבה

באמצעות מייל: irad.haluta@escil.co.il

הנדון: דו"ח תוצאות סקר קרקע - קו מזוט של חח"י, מקטע טיילת, פרויקט שיקום שדה דב, תל אביב

חברת 'ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ' (להלן: 'ורידיס') מתכבדת להגיש מסמך תוצאות סקר קרקע - קו מזוט של חח"י, מקטע טיילת שדה דב, ע"פ בקשת החברה 'החברה שירותי איכות סביבה' (להלן: 'היזם').

סימובין: חברת 'LDD', דו"ח סקר קרקע מוודא ניקיון - מקטע טיילת, פרויקט שיקום שדה דב, דצמבר 2023.

בברכה,

אלון בן דוד,



הידרולוג ויועץ סביבתי,

ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ

מייל: alon_b@groupve.co.il

מזמין העבודה: החברה לשירותי איכות סביבה

מייל מזמין העבודה: irad.haluta@escil.co.il

עותק פנימי: אסף שרובר, 'ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ'

תוכן עניינים

1.	רקע	3
2.	שיטות, חומרים ובקרת איכות	4
3.	סקירת העבודה	5
4.	תוצאות מעבדה	6
5.	סיכום	9

רשימת איורים

איור 1 - מיקום הקידוחים ע"ג תצ"א	4
איור 2 - מיקום קידוחי הקרקע ביחס לקו צינור מזוט	6

רשימת טבלאות

טבלה 1 - פירוט קידוחים שבוצעו בפועל	5
טבלה 2 - תוצאות דיגום קרקע עבור אנליזות VOC, ICP ו-SVOC	7
טבלה 3 - תוצאות דיגום קרקע עבור אנליזת TPH	9

1. רקע

מתחם שדה דב ממוקם בצפון תל אביב לחופו של הים התיכון. האתר שימש את צה"ל ואת רשות שדות התעופה כשדה תעופה משנות ה-30 של המאה הקודמת ועד לחודש יוני 2019. באתר היו קיימות גם תשתיות הולכת מזוט של חברת חשמל לישראל (חח"י). באתר מקודמת תכנית בנייה המתפרשת על פני שטח של כ-1450 דונם, מתוכם כ-800 דונם של שדה תעופה דב, אשר כוללת מבני מגורים, מבני ציבור ושטחים פתוחים.

במסגרת הפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה, החברה לשירותי איכות סביבה הוציאה לפועל עבודות לשיקום המתחם, לרבות שליפת תשתיות חח"י הישנות. במסגרת השלמות שליפת תשתיות חח"י, התבצעה בנובמבר 2023 חפירה להוצאת מקטע צינור באורך של כ-25 מ' להולכת מזוט בצמוד לטיילת בחלק הצפוני של המתחם. בעת הוצאת הצינור, בוצע דיגום מוודא והתוצאות מופיעות בסימוכין.

במסגרת שליפת התשתיות הנ"ל, נותר מקטע קצר של צינור מזוט העובר תחת הטיילת הנמצאת כיום ולכיוון מערב.

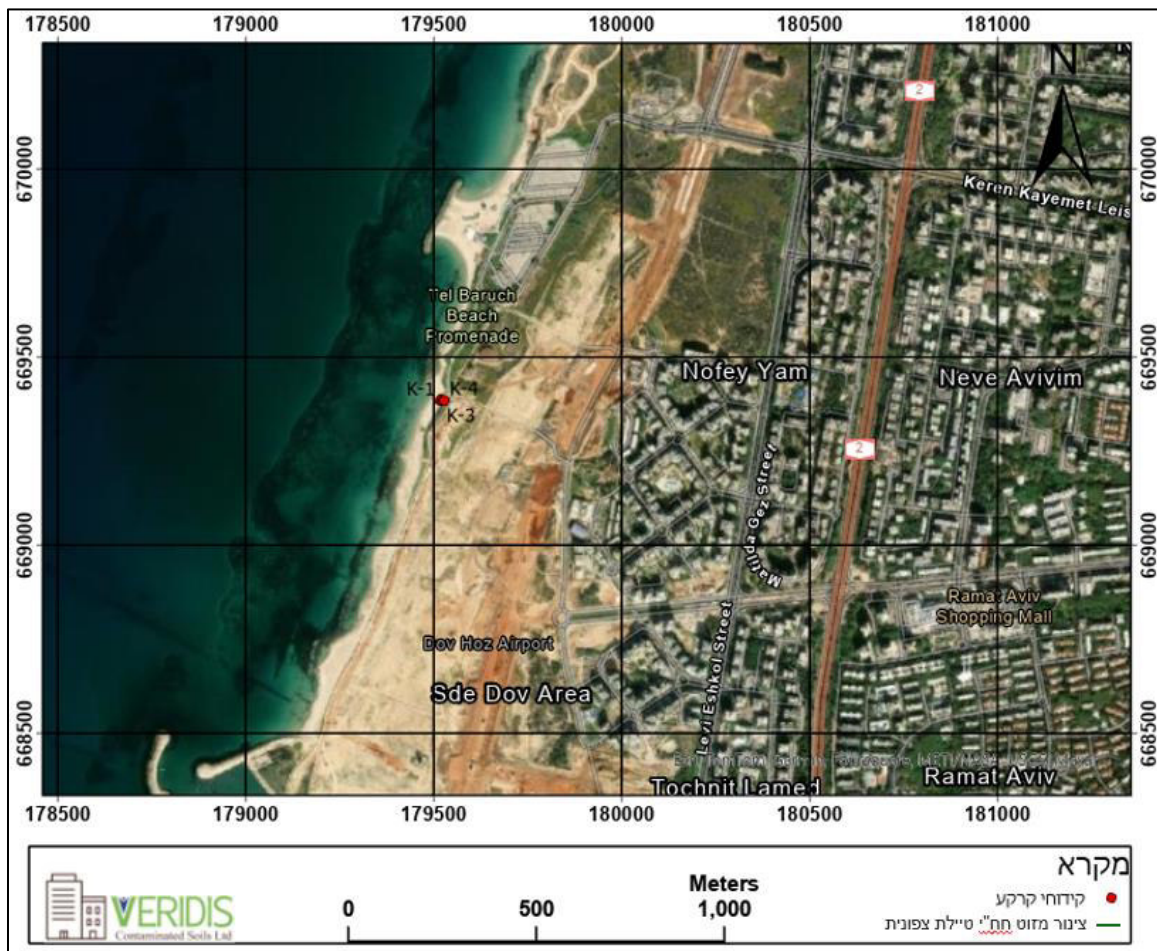
שטח התוכנית ממוקם בגוש 6900, חלקה 9, דרומית לחוף תל ברוך, ממערב לשכונת נופי ים וצפונית לתחנת הכוח של רדינג, תל אביב, נ.צ. מקורבת למרכז התוכנית – 179525/669385. אזור 1 מציג את מיקום הקידוחים ע"ג תצ"א.

התוכנית ממוקמת כ-30 מ' מקו הים בגובה טופוגרפי של 3-5 מ' מעל פני הים (Govmap). עפ"י שכבת מפלסי מי התהום (Govmap), מי התהום נמצאים בגובה של 0-0.5 מ' מעל גובה פני הים, ועל-כן עובי התווך הבלתי רווי מגובה פני הים הינו 2.5-5 מ'.

בהתאם לבקשת החברה לשירותי איכות סביבה, חברת ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ ביצעה סקר קרקע במקטע הצינור שטרם נשלף לצורך בחינת המצאות מזהמים בקרקע. מוגש להלן דו"ח תוצאות סקר קרקע המסכם את כלל הפעולות שבוצעו והממצאים שהתקבלו.

קידוחי הקרקע בוצעו ע"פ הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, המשרד להגה"ס, אפריל 2016.

איור 1- מיקום הקידוחים ע"ג תצ"א



2. שיטות, חומרים ובקרת איכות

סקר קרקע בוצע בתאריך ה- 5 בינואר 2025, בהתאם לבקשת החברה לשירותי איכות סביבה, באמצעות מכונת קידוח ניידת על גלגלים מסוג 'GeoProbe' בשיטת דחיקה ישירה. נקודות הקידוח סומנו בשטח על ידי מר אלון בן דוד באמצעות מכשיר GPS מסוג Trimble TDC150 עם דיוק של 0.3 מ'. פיקוח ודיגום בשטח בוצעו ע"י דוגמים מוסמכים מטעם חברת ורידיס – מר אסף שרובר יועץ סביבה, מנהל פרויקטים ומנהל תפעול ומר דניאל אלי.

מכשיר: PID טייגר 48 אשר כויל בבוקר יום ביצוע העבודה.

מכשיר GPS: Trimble TDC150

מעבדה: דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדה הראשית - מעבדת "בקטוכס" (גם עבור דוגמת הבקרה - Duplicate) ולמעבדה המשנית מעבדת "אלכס" (עבור דוגמת הבקרה - SPLIT), המוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות אשר עובדות ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה ע"פ 'הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע', המשרד להגנה"ס, אפריל 2016.

תנאי מזג אוויר: קריר ללא עננים.

קידוחים: קידוחי קרקע בוצעו על ידי חברת "ורידיס".

3. סקירת העבודה

תכנית הדיגום כללה ארבעה קידוחי קרקע לעומק של 5.0 מ' מתחת לפני הקרקע. עומק הצינור מוארך כ- 3 מ' מפני הקרקע (איור 2).

חתך הקרקע מאופיין בקרקע חולית (חול ים) עם מעט חרסית יחד עם צרורות ואבנים. פירוט הקידוחים שבוצעו בפועל מופיעים ב טבלה 1.

דגימות הקרקע הועברו ב- 5 בינואר, 2025 לאנליזה אל מעבדת "בקטוכס" ואל "אלכס".

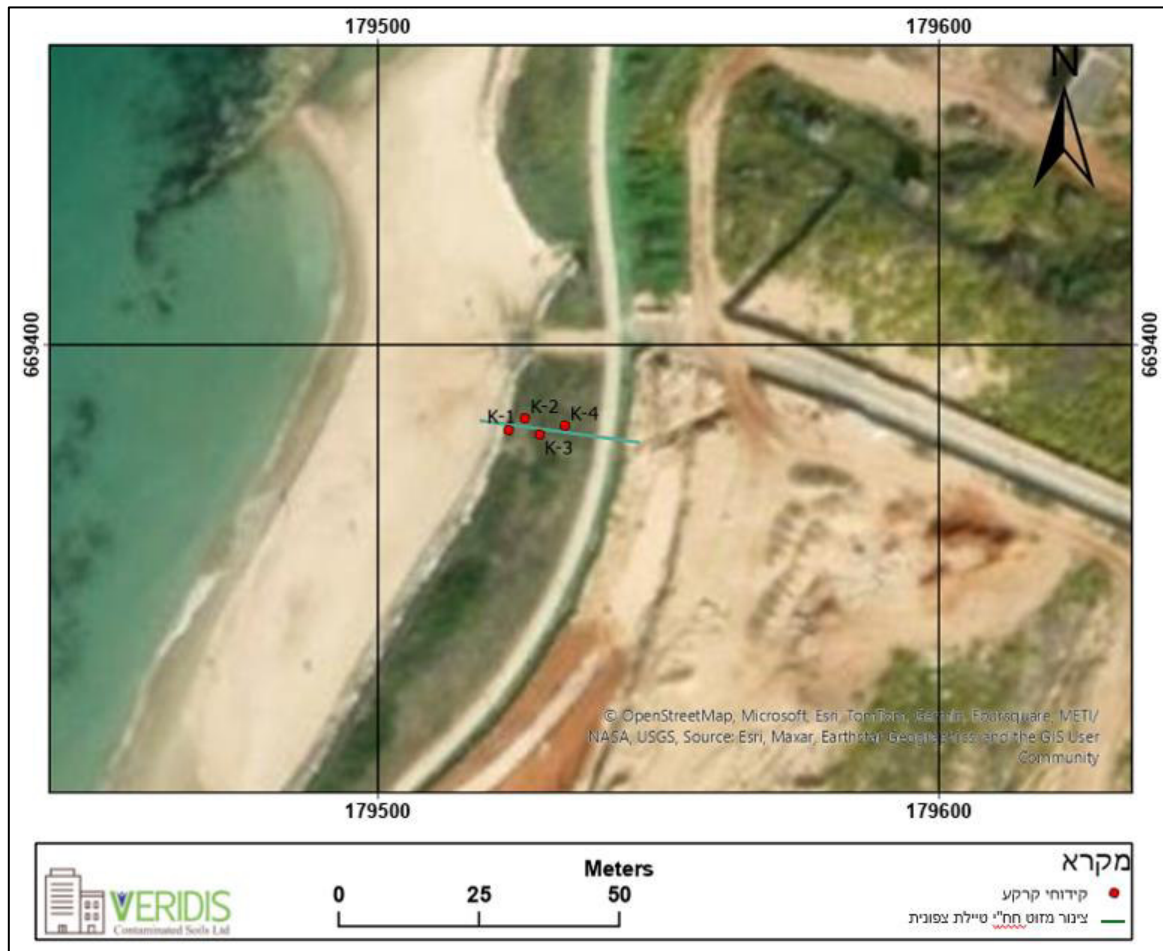
שתי המעבדות מאושרות על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות עבור האנליזות המפורטות ב

טבלה 1.

טבלה 1 - פירוט קידוחים שבוצעו בפועל

קידוח	מיקום ביחס לקידוחים	עומק (מ')	תיאור חתך הקרקע	קואורדינטות		קריאת PID (ppm)	ריח	לחות	אנליזות	
				γ	χ					
3 אנליזות ל-TPH ואנליזה 1 מהעומק ל-VOC, SVOC ו-ICP לכל קידוח	K-1	מערב	חול ים וחרסית	669385	179519	0.3	אין	מעט		
			חול ים			0.4				
			חרסית			2				0.3
						3				0.4
						4				0.2
						5				0.6
	K-2	מרכז-מערב	חול חרסיתי וחרסית	669387	179523	0.2	אין	מעט		
			חול עם מעט חרסית			0.3				
			חסית			2				0.3
						3				0.2
			חרסית עם מעט אבנים			4				0.2
						5				
	K-3	מרכז-מזרח	חול עם מעט חרסית	669384	179527	0.2	אין	מעט		
			1			0.2				
			חרסית ומעט אבנים			2				0.4
						3				0.3
			חרסית			4				0.2
						5				
	K-4	מזרח	חול, חול חרסיתי ואבנים	669386	179531	0.1	אין	מעט		
			1			0.2				
			חול חרסיתי			2				0.1
			חול חרסיתי וחרסית			3				
			חרסית			4				
						5				

איור 2 – מיקום קידוחי הקרקע ביחס לקו צינור מזוט



4. תוצאות מעבדה

תוצאות המעבדה עבור החומרים שהתגלו בדוגמאות השונות מוצגות בטבלאות 2-4. תוצאות המעבדה הושאו לערכי הסף מתוך:

Soil Very Strict Level (VSL) – Soil Direct Contact with Soil + Groundwater Protection, Version 7, December 2024.

טבלה 2 - תוצאות דיגום קרקע עבור אנליזה מתכות

ערך סף VSL (mg/kg)	K-4	K-3	K-2	K-1	קידוח	
	5	5	5	5	עומק (מ')	אנליזה
338.36	<1	<1	<1	<1	Ag	מתכות
77999.1	42866	28635.6	30231	34160.2	Al	
16	8.9	<5	<5	11.4	As	
1231.54	9.4	3.8	6.2	8.4	B	
15557.02	73.4	96	92.9	184.7	Ba	
156.21	1.1	1	1	1.2	Be	
-	24183.6	9518	10764.2	21818.7	Ca	
7.14	<2	<2	<2	<2	Cd	
23.45	12.63	11	13.6	18.4	Co	
-	63.9	51.3	53.8	61.3	Cr	
3128.57	25.4	17	18.8	25.4	Cu	
10164.8	29650.2	28454.2	29301.2	37330.4	Fe	
3.13	<1	<1	<1	<1	Hg	
-	6018.3	3565.7	4040.6	5803.3	K	
156.43	27.7	21	23.7	25.5	Li	
-	7974.9	7040.4	7046.2	7531.8	Mg	
1864.8	379.7	248.1	395.2	1704.3	Mn	
391.07	<1	<1	<1	<1	Mo	
-	2241.1	827.7	1541.8	1894.1	Na	
528.14	61	27.9	30	42.5	Ni	
-	362.4	224.9	241	588.6	P	
40	31.9	27.3	30	32.8	Pb	
-	876.1	35.5	61.7	134.6	S	
31.29	<3	<3	<3	<3	Sb	
20.44	<3	<3	<3	<3	Se	
-	487.7	205.4	309.9	823.8	Si	
46928.57	<3	<3	<3	<3	Sn	
46928.57	108.2	104.5	101.1	127.8	Sr	
-	1086	349.4	569.6	958.1	Ti	
0.78	<1	<1	<1	<1	Tl	
389.95	72.6	41.3	46.1	151.1	V	
62.57	<5	<5	<5	<5	W	
23464.29	69.5	45.4	48.6	63.6	Zn	

יחידות: mg/kg; מעבדה: בקטוכס; ND: התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה; "-": ללא ערכי סף; באדום: חריגות.

טבלה 3 – תוצאות דיגום קרקע עבור אנליזות VOC ו-SVOC

ערך סף VSL (mg/kg)	K-4	K-3	K-2	K-1	קידוח	אנליזה
	5	5	5	5	עומק (מ')	
33.95	ND	ND	ND	ND	Benzyl alcohol	SVOC
180.81	ND	ND	ND	ND	Caprolactam	
60.58	ND	ND	ND	ND	2,4-Dimethylphenol	
405.93	ND	ND	ND	ND	Phenol	
0.89	ND	ND	ND	ND	Bis (2-chloroethoxy)methane	
37.35	ND	ND	ND	0.34	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	
632.14	ND	ND	ND	ND	Di-n-octyl phthalate	
0.71	ND	ND	ND	ND	Anthracene	
2.75	ND	ND	ND	ND	2,4-Dichlorophenol	
372.27	ND	ND	ND	ND	Diphenylamine	
7.34	ND	ND	ND	ND	Pyrene	
4.90	ND	ND	ND	ND	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	
4.90	ND	ND	ND	ND	Benzo (b) fluoranthene	
2390.98	ND	ND	ND	ND	Fluoranthene	
49.01	ND	ND	ND	ND	Benzo (k) fluoranthene	
327.74	ND	ND	ND	ND	Chrysene	
0.49	ND	ND	ND	ND	Benzo(a)Pyrene	
6.12	ND	ND	ND	ND	2,4-Dinitrophenol*	
0.49	ND	ND	ND	ND	Dibenz[a,h]anthracene	
1.66	ND	ND	ND	ND	Benz[a]anthracene	
0.37	ND	ND	ND	ND	Hexachlorocyclopentadiene*	
2.99	ND	ND	ND	ND	Isophorone	
19.74	ND	ND	ND	ND	Acenaphthene	
658.76	ND	ND	ND	ND	Diethyl phthalate	
387.06	ND	ND	ND	ND	Di-butyl phthalate	
15.54	ND	ND	ND	ND	Fluorene	
0.76	ND	ND	ND	ND	Pentachlorophenol	
0.66	ND	ND	ND	ND	2,4,6-Trichlorophenol	
12.30	ND	ND	ND	ND	Dinoseb*	
32.59	ND	ND	ND	ND	2-Methylnaphthalene	
29.41	ND	ND	ND	ND	beta-Chloronaphthalene	
2.33	ND	ND	ND	ND	1,1'-Biphenyl	
12.42	ND	ND	ND	ND	2-Chlorophenol	
671.58	ND	ND	ND	ND	2,4,5-Trichlorophenol	
52.14	ND	ND	ND	ND	Acetophenone	

ערך סף VSL (mg/kg)	K-4	K-3	K-2	K-1	קידוח	אנליזה
	5	5	5	5	עומק (מ')	
7.116	ND	ND	ND	ND	Ethylbenzene	VOC
10.172	ND	ND	ND	ND	Styrene	
48.549	ND	ND	ND	ND	Propylbenzene	
19.377	ND	ND	ND	ND	n-Butylbenzene	
38.260	ND	ND	ND	ND	p-Chlorotoluene	
3.194	ND	ND	ND	ND	1,4-Dichlorobenzene	
0.002	ND	ND	ND	ND	1,2-Dibromoethane (EDB)	
0.133	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichloroethane (EDC)	
157.971	ND	ND	ND	ND	Methyl Isobutyl Ketone - MIBK	
46.612	ND	ND	ND	ND	m-Xylene	
17.902	ND	ND	ND	ND	1,3,5-Trimethylbenzene	
7.353	ND	ND	ND	ND	Bromobenzene	
90.946	ND	ND	ND	ND	Toluene	
11.845	ND	ND	ND	ND	Chlorobenzene	
138.398	ND	ND	ND	ND	n-Hexane	
23.185	ND	ND	ND	ND	1,2,4-Trichlorobenzene	
0.007	ND	ND	ND	ND	1,4-Dioxane	
0.024	ND	ND	ND	ND	Dibromochloromethane	
1.094	ND	ND	ND	ND	Tetrachloroethylene (PCE)	
26.484	ND	ND	ND	ND	sec-Butylbenzene	
13.438	ND	ND	ND	ND	1,3-Dichloropropane	
2.135	ND	ND	ND	ND	cis-1,2-Dichloroethylene	
2.996	ND	ND	ND	ND	Trans-1,2-Dichloroethylene	
0.799	ND	ND	ND	ND	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	
0.483	ND	ND	ND	ND	Carbontetrachloride	
0.039	ND	ND	ND	ND	1,1,1,2-Tetrachloroethane	
35570.902	ND	ND	ND	ND	Acetone	
0.493	ND	ND	ND	ND	Chloroform	
0.453	ND	ND	ND	ND	Benzene	
17.416	ND	ND	ND	ND	1,1,1-Trichloroethane	
0.359	ND	ND	ND	ND	Bromomethane	
11.863	ND	ND	ND	ND	Chloromethane	
0.277	ND	ND	ND	ND	Dibromomethane (Methylen Bro	
2.997	ND	ND	ND	ND	Bromochloromethane	
648.086	ND	ND	ND	ND	Ethyl Chloride (Chloroethane)	
0.056	ND	ND	ND	ND	Vinyl Chloride	
0.164	ND	ND	ND	ND	Methylene chloride (Dichlorome	
0.108	ND	ND	ND	ND	Bromoform	
0.006	ND	ND	ND	ND	Bromodichloromethane	
0.151	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethane	
1.111	ND	ND	ND	ND	1,1-Dichloroethylene	
241.597	ND	ND	ND	ND	Diclorodifluoromethane	
0.236	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichloropropane	
85.887	ND	ND	ND	ND	Methyl Ethyl Ketone- MEK	
0.203	ND	ND	ND	ND	1,1,2-Trichloroethane	
0.525	ND	ND	ND	ND	Trichloroethylene (TCE)	
0.005	ND	ND	ND	ND	1,1,2,2-Tetrachloroethane	
3.630	ND	ND	ND	ND	1,2,3-Trichlorobenzene	
0.060	ND	ND	ND	ND	Hexachlorobutadiene	
0.141	ND	ND	ND	ND	Naphthalene	
45.954	ND	ND	ND	ND	o,p-Xylene	
36.612	ND	ND	ND	ND	o-Chlorotoluene	
67.266	ND	ND	ND	ND	1,2-Dichlorobenzene	
16.285	ND	ND	ND	ND	1,2,4-Trimethylbenzene	
0.018	ND	ND	ND	ND	1,2-Dibromo-3-chloropropane	
0.000	ND	ND	ND	ND	1,2,3-Trichloropropane	
33.617	ND	ND	ND	ND	Tert-Butylbenzene	
50.435	ND	ND	ND	ND	Isopropylbenzene (Cumene)	

יחידות: mg/kg; מעבדה: בקטוס; ND: התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה; "-": ללא ערכי סף; באדום: חריגות.

טבלה 4 – תוצאות דיגום קרקע עבור אנליזת TPH

VSL סף (mg/kg)	K-4			K-3				K-2			K-1				קידוח	
	5.0	3.0	1.0	5.0	3.0	1.0	1.0 SPLIT	5.0	3.0	1.0	5.0 DUP	5.0	3.0	1.0	עומק (מ')	אנליזה
350.0	ND	38.0	19.0	13.0	16.0	28.0	ND	31.0	12.0	42.0	28.0	26.0	23.0	ND	DRO	TPH
	ND	12.0	35.0	14.0	ND	13.0	ND	10.0	ND	12.0	13.0	13.0	ND	ND	ORO	
	ND	50.0	54.0	27.0	16.0	41.0	ND	41.0	12.0	54.0	41.0	39.0	23.0	ND	DRO+ORO	

יחידות: mg/kg; מעבדה: בקטוכס ומעבדת אלכס; ND: התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה; "-": ללא ערכי סף. **באדום: חריגות.**

5. סיכום

סקר הקרקע בוצע על ידי חברת 'ורידיס' ב- 5 בינואר 2025, ע"פ בקשת החברה לשירותי איכות סביבה ובהתאם ל"הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע", המשרד להגה"ס, אפריל 2016.

דגימות הקרקע הועברו לאנליזה אל מעבדת "בקטוכס".

TPH – ללא חריגות בארבעת הקידוחים (סה"כ 14 אנליזות כולל בקרות).

SVOC – לא זוהו חריגות בארבעת הדוגמאות.

VOC – לא זוהו חומרים בארבעת הדוגמאות.

מתכות -

תוצאות המעבדה שהתקבלו ממעבדת "בקטוכס" הראו 4 חריגות מערכי הסף המקובלים: בכל ארבעת הדוגמאות שנשלחו לאנליזת מתכות נמדדו חריגות בברזל. החריגות בברזל נובעות מהרכב הקרקע באזור – V1- חול נודד; שדות חול ופרה-רנודינה, המאופיינות ע"פ ספרו של ידן וחובי, 2007, בקרקע עם גוון חום שמקורו בחומר אורגני גבוה ובתחמוצות ברזל ממוימות כגון גטיט (FeOOH) וסוגי לימוניטים שונים כמו פרי הידרט (Fe5(OH)8).

-סוף-

¹ דן. י, פיין. פ, לביא. ח, (2007), קרקעות ארץ-ישראל, המכון לחקר מדיניות קרקעית ושימושי קרקע של קק"ל בסיוע מינהל פיתוח הקרקע, המשרד לאיכות הסביבה, משרד החקלאות.



תעודת בדיקה מס': 1191266

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1185502

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם: ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ				שם: אסף			
כתובת: המנוף 3				טלפון:			
עיר: רחובות				סלולרי: 0528229534			
מיקוד:				פקס:			
הזמנת עבודה: D050125-0062				אתר דיגום: החברה לשירותי איכות הסבי			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה של לקוח				05/01/2025 15:15:00			
דוגם: עי לקוח							
תיאור הדוגמה: קרקע K-3 עומק 1				מספר הדוגמה: 1834627			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 05/01/2025			
הערת תקן:							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
*LOQ		שיטה		הערות			
TPH-DRO+ORO		EPA 8015		(1)			
Total DRO		CAS #: DRO		10		mg/kg	
total DRO+ORO		CAS #: DRO-ORO		10		mg/kg	
Total ORO		CAS #: ORO		10		mg/kg	
תיאור הדוגמה: קרקע K-3 עומק 3		מספר הדוגמה: 1834628		מועד דיגום: 05/01/2025		הערת תקן:	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							
*LOQ		שיטה		הערות			
TPH-DRO+ORO		EPA 8015		(1)			
Total DRO		CAS #: DRO		10		mg/kg	
total DRO+ORO		CAS #: DRO-ORO		10		mg/kg	
Total ORO		CAS #: ORO		10		mg/kg	
Not Detected							
תיאור הדוגמה: קרקע K-3 עומק 5		מספר הדוגמה: 1834629		מועד דיגום: 05/01/2025		הערת תקן:	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		76.530	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		28635.600	1/ (Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	5	mg/kg dry substance		<5	1/ (As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	3	mg/kg dry substance		3.767	2/ (B) בורון
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		96.047	1/ (Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		0.967	1/ (Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		9517.960	4/ (Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	2	mg/kg dry substance		<2	2/ (Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	1	mg/kg dry substance		10.965	1/ (Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		51.279	1/ (Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		16.969	1/ (Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		28454.200	2/ (Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	5	mg/kg dry substance		3565.670	3/ (K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		21.011	2/ (Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		7040.400	2/ (Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		248.119	2/ (Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		827.734	4/ (Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		27.865	1/ (Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		224.873	2/ (P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		27.316	2/ (Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		35.529	2/ (S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		<3	1/ (Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	3	mg/kg dry substance		<3	1/ (Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	3	mg/kg dry substance		205.445	2/ (Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/ (Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		104.471	2/ (Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		349.350	2/ (Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	1	mg/kg dry substance		41.256	1/ (V) ונדיום

	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		45.405	3/	אבץ (Zn)
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone

	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		114.80	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;B ased on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropan-1,2 e
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform

(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB (K
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB (E
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		13		Total DRO

CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg	27	total DRO+ORO
CAS #: ORO	10	mg/kg	14	Total ORO

מספר הדוגמה: 1834630		תיאור הדוגמה: קרקע K-1 עומק 1	
מועד דיגום: 05/01/2025		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן:			

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

מספר הדוגמה: 1834631		תיאור הדוגמה: קרקע K-1 עומק 3	
מועד דיגום: 05/01/2025		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		23	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		23	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1834632		תיאור הדוגמה: קרקע K-1 עומק 5	
מועד דיגום: 05/01/2025		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		71.350	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		34160.200	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	5	mg/kg dry substance		11.425	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	3	mg/kg dry substance		8.429	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		184.650	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		1.188	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		21818.700	4/ סידן (Ca)

(1)	CAS #: 7440-43-9	2	mg/kg dry substance		<2	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	1	mg/kg dry substance		18.421	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		61.314	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		25.447	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		37330.400	2/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	1	mg/kg dry substance		<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	5	mg/kg dry substance		5803.330	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		25.451	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		7531.830	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		1704.260	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		<1	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		1894.060	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		42.547	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		588.605	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		32.766	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		134.578	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		<3	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	3	mg/kg dry substance		<3	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	3	mg/kg dry substance		823.839	2/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		127.806	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		958.074	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	1	mg/kg dry substance		151.116	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		63.613	3/	אבץ (Zn)
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2

(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methan e
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.34	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		66.87	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTRG		mg/kg		0.34	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;B ased on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2

(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane

(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB (K
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB (E
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		26		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		39		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		13		Total ORO

מספר הדוגמה: 1834633 תיאור הדוגמה: קרקע K-2 עומק 1 מועד דיגום: 05/01/2025 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר הערת תקן:						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		42	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		54	total DRO+ORO

CAS #: ORO	10	mg/kg	12	Total ORO
------------	----	-------	----	-----------

מספר הדוגמה: 1834634 תיאור הדוגמה: קרקע K-2 עומק 3 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור מועד דיגום: 05/01/2025 הערת תקן:				
--	--	--	--	--

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		12	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		12	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1834635 תיאור הדוגמה: קרקע K-2 עומק 5 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור מועד דיגום: 05/01/2025 הערת תקן:				
--	--	--	--	--

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		74.620	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		30231.000	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	5	mg/kg dry substance		<5	1/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	3	mg/kg dry substance		6.239	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		92.904	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		0.984	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		10764.200	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	2	mg/kg dry substance		<2	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	1	mg/kg dry substance		13.626	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		53.796	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		18.775	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		29301.200	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	1	mg/kg dry substance		<1	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	5	mg/kg dry substance		4040.600	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		23.665	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		7046.240	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		395.220	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		<1	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		1541.810	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		29.976	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		241.005	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		29.992	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		61.682	2/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	3	mg/kg dry substance		309.887	2/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		101.069	2/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		569.587	2/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	1	mg/kg dry substance		<1	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	1	mg/kg dry substance		46.133	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		48.577	3/	(Zn) אבץ
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol

(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methan ^e
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		34.65	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;B ased on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropan-1,2 ^e
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2

(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene

(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		31		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		41		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		10		Total ORO

מספר הדוגמה: 1834636				תיאור הדוגמה: קרקע K-4 עומק 1		
מועד דיגום: 05/01/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערת תקן:						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		19	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		54	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		35	Total ORO

מספר הדוגמה: 1834637				תיאור הדוגמה: קרקע K-4 עומק 3		
מועד דיגום: 05/01/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערת תקן:						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		38	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		50	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		12	Total ORO

מספר הדוגמה: 1834638				תיאור הדוגמה: קרקע K-4 עומק 5		
מועד דיגום: 05/01/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערת תקן:						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 2540EB		%		74.380	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		42866.600	1/ (Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	5	mg/kg dry substance		8.922	1/ (As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	3	mg/kg dry substance		9.414	2/ (B) בורון
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		73.431	1/ (Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		1.106	1/ (Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		24183.600	4/ (Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	2	mg/kg dry substance		<2	2/ (Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	1	mg/kg dry substance		12.631	1/ (Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		63.882	1/ (Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		25.425	1/ (Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		29650.200	2/ (Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	5	mg/kg dry substance		6018.290	3/ (K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		27.666	2/ (Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		7974.910	2/ (Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		379.671	2/ (Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		<1	1/ (Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		2241.070	4/ (Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		61.016	1/ (Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		362.433	2/ (P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		31.887	2/ (Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		876.061	2/ (S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		<3	1/ (Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	3	mg/kg dry substance		<3	1/ (Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	3	mg/kg dry substance		487.729	2/ (Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/ (Sn) בדיל

(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		108.229	2/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		1085.990	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	1	mg/kg dry substance		72.597	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		69.522	3/	אבץ (Zn)
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8270						SVOC
(1)	CAS #: 92-52-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Biphenyl '1,1
(1)	CAS #: 95-95-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,5
(1)	CAS #: 88-06-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorophenol-2,4,6
(1)	CAS #: 120-83-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorophenol-2,4
(1)	CAS #: 105-67-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dimethylphenol-2,4
(1)	CAS #: 51-28-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinitrophenol-2,4
(1)	CAS #: 91-58-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chloronaphthalene-2
(1)	CAS #: 95-57-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorophenol-2
(1)	CAS #: 91-57-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Methylnaphthalene-2
	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene

(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		3.60	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	In house procedure;Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene

(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: TOTVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/	(Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	trans-1,2-Dichloroethene
	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE

(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		Not Detected		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		Not Detected		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1834639		תיאור הדוגמה: קרקע K-1 עומק 5 DUP	
מועד דיגום: 05/01/2025		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		28	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		41	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		13	Total ORO

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמען גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Illy Jacob Contaminant lab analyst
 Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager
 Lush Cernes VP Labs
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע	37
דגימות קרקע - טופס משמורת ודרישת בדיקות	
טופס מס': QT-16	37

[illegible]

מזכירה מקבילת:

☒ בטוחים	☐
☐ אמינות	☐
☐ מנון הנפש	☐
☐ ALS	☐
☐ מילדע	☐

נתוני האתר:

שם: _____ המפקידה על האתר
כתובת: _____ שוק קפה
איטקסר: _____ אהל
תאריך: _____ 5.4.25

[illegible]

 משרד החינוך מחלקת חינוך כללי	טופס שרשרת משמורת לדיגוס קרקע
רחוב המנוף 3 רחובות, מיקוד 7638603 טלמון: 08-9408903, פקס: 08-9408922 תקף מתאריך: 29.10.2019 עד: 29.11.2018 מחילף את: עמ' 1 מתוך 1	דגמות קרקע - טופס משמורת ודרישת בדיקות טופס מס': QT-16

חברת וינטקס מחייבת ליידיע את העלויות הולדות ויזום נוספות באם תהולו במחלך הדיגוס נשטן או דואר על פי חוראת הרגולטור. "תחנך הרגולטור ופסול את כל חומת העתודה וידרוש דיגוס נוסף. דיגוס זה לא יתמצע בחסמבת.

 משרד החינוך וההשכלה מחלקת חינוך רחוב המנוף 3 רחובות, מיקוד 7638603 טלפון: 08-9408903 :פקס: 08-9408922 תקף מתאריך: 29.10.2019 מחליף את: 29.11.2018 עמ' 1 מתוך 1 מהדורה מס' 15	טופס שרשרת משמורת לדיגום קרקע דגימות קרקע - טופס משמורת ודרישת בדיקות טופס מס': QT-16
--	---

חברת וינר־קס מחליטה לייצר את הלקוח ולקנות זיכרון ומודעות ויזום נוספות באם יתמלו במהלך הדיונים בשטח או לדאוג מדגם מייצג של העדיפויות. וזאת על פי הראות הרגולטור. במידה ולא דגמו נקודות אלו כראוי, "יתכן והרגולטור יפסול את כל הזמנת העבודה וידרוש דיונים נוסף. דיונים זה לא יתבצע בהסמכה.

טופס בדיקת ממצאי שדה



תקופת מחקר: 22.08.2021
תאריך: 20.01.2021
עמ' 1 מתוך 1

רמת המנהל: 3 רמות, מנהל: 7538503
שם: 08-9408922, מס': 08-9408903

טופס מס': QT-02
מחזור: 16
נ"ב: ורידיוס קרקעות מזרחיות

1012

שם איש קשר:

1012 - ק"מ - ק"מ

כתובת: 5/1/25

תאריך:

התחילת הדגים:

1012

שם הדגים:

לחות	ר"ח	קריאת סומ (מקס)	תיאור חתך הקרקע	שעת הוצאת דגימה	עומק (מ')	שם קידוח
1012	-	0.2	חלל מרמז	9.00	0.5	1-3
"	-	0.2	חלל מרמז	9.00	0.5	1-3
"	-	0.4	חסימת וולט אלקא	9.10	0.5	1-3
"	-	0.4	"	9.10	0.5	1-3
"	-	0.3	חיסת (גל) מעט	9.10	0.5	1-3
"	-	0.2	"	9.10	0.5	1-3
"	-	0.3	חיסת + גל מעט	9.10	0.5	1-3
"	-	0.3	חיסת + גל מעט	9.10	0.5	1-3
"	-	0.3	חיסת + גל מעט	9.10	0.5	1-3
"	-	0.4	חיסת + גל מעט	9.10	0.5	1-3
"	-	0.4	חיסת + גל מעט	9.10	0.5	1-3

אומות כחל סומ:

התחלה

שם המבצע

קריאת סומ (מקס)

שעת ביצוע האומות

תאריך כחל:

האם בוצע ניקיון ציוד לאחר כל קידוח?

מכונת קידוח

גודל כחל

מכשיר סומ

מדידה

סלולרית

מכונת קידוח

אחר

אחר

אחר

אחר

אחר



משרד הבריאות
מחלקת בטיחות

טופס בדיקת ממצאי שדה

תאריך: 22.08.2021
מחלקת: מחלקת בטיחות
מספר: 08-9408922

שם המבדק: 7538603
מספר: 08-9408922

שם המבדק: 7538603
מספר: 08-9408922

שם המבדק: 7538603
מספר: 08-9408922

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

שם המבדק: 7538603

2/3

לוח	ר"ח	קריאת P10 (מקס)	תיאור חתך הקרקע	שעת הוצאת דגימה	עומק (מ')	שם קידום
LM	-	0.2	חסימי	9:50	4	4-1
"	-	0.6	"	10:10	0.5	4-2
LM	-	0.2	חסימי + חסימי	10:10	1	4-2
"	-	0.2	חסימי + חסימי	10:20	2	4-2
"	-	0.3	חסימי	10:30	3	4-2
"	-	0.3	"	10:40	4	4-2
4	-	0.3	חסימי + חסימי	10:50	5	4-2
4	-	0.2	חסימי	11:00	6	4-2
LM	-	0.1	חסימי + חסימי	11:10	7	4-2
"	-	0.1	"	11:20	8	4-2

אומדן כוח P10:

התימה

שם המבדק

קריאת P10 (קפ)

שעת ביצוע המדידה

שם המבדק

התימה

שם המבדק

קריאת P10 (קפ)

שעת ביצוע המדידה

שם המבדק

האם בוצע בטיחות לאתר כל עבודה?

שם המבדק

קריאת P10 (קפ)

שעת ביצוע המדידה

שם המבדק

שם המבדק

קריאת P10 (קפ)

שעת ביצוע המדידה

שם המבדק

שם המבדק

קריאת P10 (קפ)

שעת ביצוע המדידה

שם המבדק

שם המבדק

קריאת P10 (קפ)

שעת ביצוע המדידה

שם המבדק



טופס בדיקת ממצא שדה

תאריך: 22.08.2021
מחלקת: 20.01.2021
על 1 מתוך 1

7538603
08-9408903
08-9408922

נרדיוס קרקעות מזהמות
בע"מ

טופס מס' 01-02
מהדורה 16

4012

שם איש קשר:

15 - 29 שנה

כתובת:

5/1/25

תאריך:

חתימת הדו"ס:

שם הדו"ס:

לוח

ר"ח

קריאת P10 (חוק)

תיאור חתך הקרקע

שעת הוצאת דגימה

עומק (מ')

שם קידום

0.2

0.2

0.2

0.2

11.00

2

4-4

0.2

0.2

0.2

0.2

11.00

3

4

0.1

0.1

0.1

0.1

11.00

5

5

חתימה

שם המבצע

קריאת P10 (חוק)

שעת ביצוע המדידות

שם קידום

10/1

96

10.01.17

10.01.17

האם בוצע ניתוח לאתר כל מזהמים?

מדידת מזהמים

מדידת מזהמים

מדידת מזהמים

מדידת מזהמים

כן

אין

אין

אין

אין

אין

האם

כן

אין

אין

אין

אין

אין