

ספטמבר 2025

לכבוד

המשרד להגנת הסביבה, מחוז חיפה

באמצעות מייל: GuyHa@sviva.gov.il

הנדון: מסמך תוצאות סקר קרקע – מתחם הפרקליטות הצבאית – "מחנה הדר", מק 443, חיפה

חברת 'ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ' (להלן: 'ורידיס') מתכבדת להגיש מסמך תוצאות סקר קרקע ברחוב הדר 8, חיפה ע"פ בקשת החברה 'החברה לשירותי איכות סביבה' (להלן: 'היזם').

סימוכין:

סימוכין 1: חברת 'LDD', דוח ממצאי סקר היסטורי, מתחם הפרקליטות הצבאית – "מחנה הדר", מק 443, חיפה, מאושר על ידי מחוז חיפה.

סימוכין 2: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, המשרד להגנת הסביבה, יולי, 2019

בברכה,

אסף שרובר,

מנהל פרויקטים,

ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ

מייל: asaf_s@groupve.co.il

מזמין העבודה: החברה לשירותי איכות סביבה

מייל מזמין העבודה: marina.blanky@escil.co.il

1. רקע

במסגרת הפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה, התבקשה חברת ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ על ידי החברה לשירותי איכות סביבה ובמסגרת פרויקט "אבן דרך" לבצע חקירת קרקע וגז קרקע באתר מתחם הפרקליטות הצבאית (מחנה הדר, מק 443) שברחוב הדר 8, חיפה. גודל המגרש כ- 4.4 דונם. האתר משתרע על פני שטח של כ- 4.4 דונם הממוקם בגוש 11115, חלקה 4, נ.צ. מקורבת למרכז השטח-200374/746499.

איור 1 מציג את גבול החלקה ע"ג תצ"א.

הגובה הטופוגרפי של שטח התוכנית נע בין 55-62 מ' מעל פני הים (Govmap). עפ"י מפת מפלסי מי התהום (רשות המים, סתיו 2011) מי התהום נמצאים בגובה של כ-1.5+ מ' מעל גובה פני הים, ועל-כן עובי התווך הבלתי רווי מגובה פני הים הינו כ- 53.5-60.5 מ'.

מוגש להלן דו"ח תוצאות סקר קרקע וגז קרקע שבוצע ע"פ תוכנית דיגום מאושרת (ראה סימוכין 1: חברת 'LDD', דוח ממצאי סקר היסטורי, מתחם הפרקליטות הצבאית – "מחנה הדר", מק 443, חיפה, מאושר על ידי מחוז חיפה).

איור 2- נקודות הדיגום המאושרות ע"ג תכנית).

איור 1- גבול התוכנית ע"ג תצ"א



2. שיטות, חומרים ובקרת איכות

סקר קרקע:

סקר קרקע בוצע בתאריך ה-12.8.25, ע"פ תוכנית דיגום שאושרה בדו"ח סקר (סימוכין 1) ו"הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע", המשרד להגה"ס, אפריל 2016 ובקרת טיב ואיכות בכל שלבי הדיגום היו לפי מסמכי -

EPA- Field branches quality system and technical procedures

מעבדה: דוגמאות הקרקע נשלחו תחילה למעבדת "בקטוכס", המוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות אשר עובדת ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים ולמעבדת "אלכס" המוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדת ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים.

תנאי מזג אוויר: מזג האוויר חם ולח.

הקידוחים בוצעו ע"י מכונת גיאופורב בשיטת דחיקה ישירה.

פיקוח ודיגום בשטח בוצע ע"י דוגם מוסמך מטעם חברת ורידיס – מר דניאל אלי.

סקר גז קרקע:

הקידוח והדיגום גז הקרקע בוצע על ידי חברת ורידיס בהתאם להוראות העבודה של חברת 'ורידיס', מספר תיק QI-02Soil, המאשרות על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. התקנת הבאר ודיגומה נערכו בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה – סימוכין 2 : הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיבית TO-15, המשרד להגנת הסביבה, יולי, 2019.

התקנת הבארות בוצעה לעומק של 1.1 ו-1.5 מ' בהתאמה (העומק המקסימאלי שהתאפשר בעת ביצוע הקידוח, עד להגעה לסלע לא חדיר). הקידוחים בוצעו ע"י מכונת גיאופורב בשיטת דחיקה ישירה. במהלך ההתקנה נוספו תחילה 15 ס"מ של חול קוורץ, לאחר מכן הוצבה צינורית טפלון אליה חובר גשש שיותקן במרכז הבאר ולבסוף מוספים עוד 15 ס"מ חול קוורץ. לאחר מילוי החול נוספו 30 ס"מ בנטונייט יבש ולאחר מכן בנטונייט רטוב עד גובה פני השטח לאיטום סופי של הבאר. בסוף ההתקנה, הושארה צינורית באורך של 100-30 ס"מ עליה יוצב פקק למניעת כניסת תשטיפים.

הסקר נועד לבחון זיהומי גז קרקע בסמוך למוקדים פוטנציאליים אשר מופו במסגרת הסקר ההיסטורי ועל כן ובהתאם להנחיות המקצועיות של המשרד להגנת הסביבה בוצעו דיגומי גז קרקע אקטיבי לעומקי הפיתוח. הדגימות נאספו לקניסטרים תוצרת SummaTM בתת-לחץ של 30 mmHg.

לאחר לפחות 8 שעות בין ההתקנה לדיגום וטרם הדיגום עצמו בוצעה שאיבת ניקוי לכל קדח. בהמשך בוצעה שאיבה למכלי דיגום (קניסטרים), בעלי רסטריקטור (מגביל זרימה) של כ- 100 מ"ל/ דקה, שסופקו על ידי המעבדה.

לאחר שאיבת הדיגום בוצעה בדיקה באמצעות מכשיר PID, אשר כויל בבוקר כל יום ביצוע העבודה. בקרת דליפות בוצעה על ידי שימוש ב- Isopropyl alcohol (IPA). הקניסטרים הועברו לאנליזה אל מעבדת "בקטוכס", המאשרת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לניתוח על פי שיטת EPA (TO-15) (Determination of VOCs). פיקוח ודיגום בשטח בוצע ע"י דוגם מוסמך מטעם חברת ורידיס – מר דניאל אלי.

3. סקירת העבודה

תכנית הדיגום המאושרת כללה ארבעה קידוחי קרקע לעומק של 3.0 מ' לפחות מתחת לפני הקרקע ושני קידוחי גז קרקע לעומק של 1.65 מ' מפני השטח (איור 2). בעת הביצוע התברר כי כלל קידוחים המתכוננים מאופיינים בשכבת קרקע דקה (פחות מחצי מטר) ותחתיה שכבת סלע גיר.

בעת הביצוע, בוצעו מראש מספר קידוחי תיחום על מנת לנצל את יום העבודה, כאשר 4 הקידוחים מתכנית החקירה המאושרת הועברו לאנליזה יחד עם קידוח רקע, והיתר הועברו למשמורת במעבדה, לשימוש בעת הצורך.

בהתאם לכך תכנית הדיגום עודכנה וכללה סה"כ 14 קידוחי קרקע ו-2 קידוחי גז קרקע (איור 3). חתך הקרקע כלל קרקע חרסיתית יחד עם שברי סלע לא חדיר, שהתבטאו בליינר שהכיל שכבת חרסית דקה ושברי סלע, כך שקידוחי הקרקע שבוצעו בפועל היו לעומק 0.5 ו-1.0 בחלקם כאשר הקרקע נדגמה משני העומקים בהתאם לעומק הקידוח (ולא כפי שתוכנן לעומק 3 מ'). קידוחי גז הקרקע בוצעו לעומקים של 1.1 ו-1.5 בהתאמה (העומק המקסימאלי שהתאפשר בעת ביצוע הקידוח, עד להגעה לסלע לא חדיר).

פירוט הקידוחים שבוצעו בפועל מופיעים בטבלה 1 ו-2.

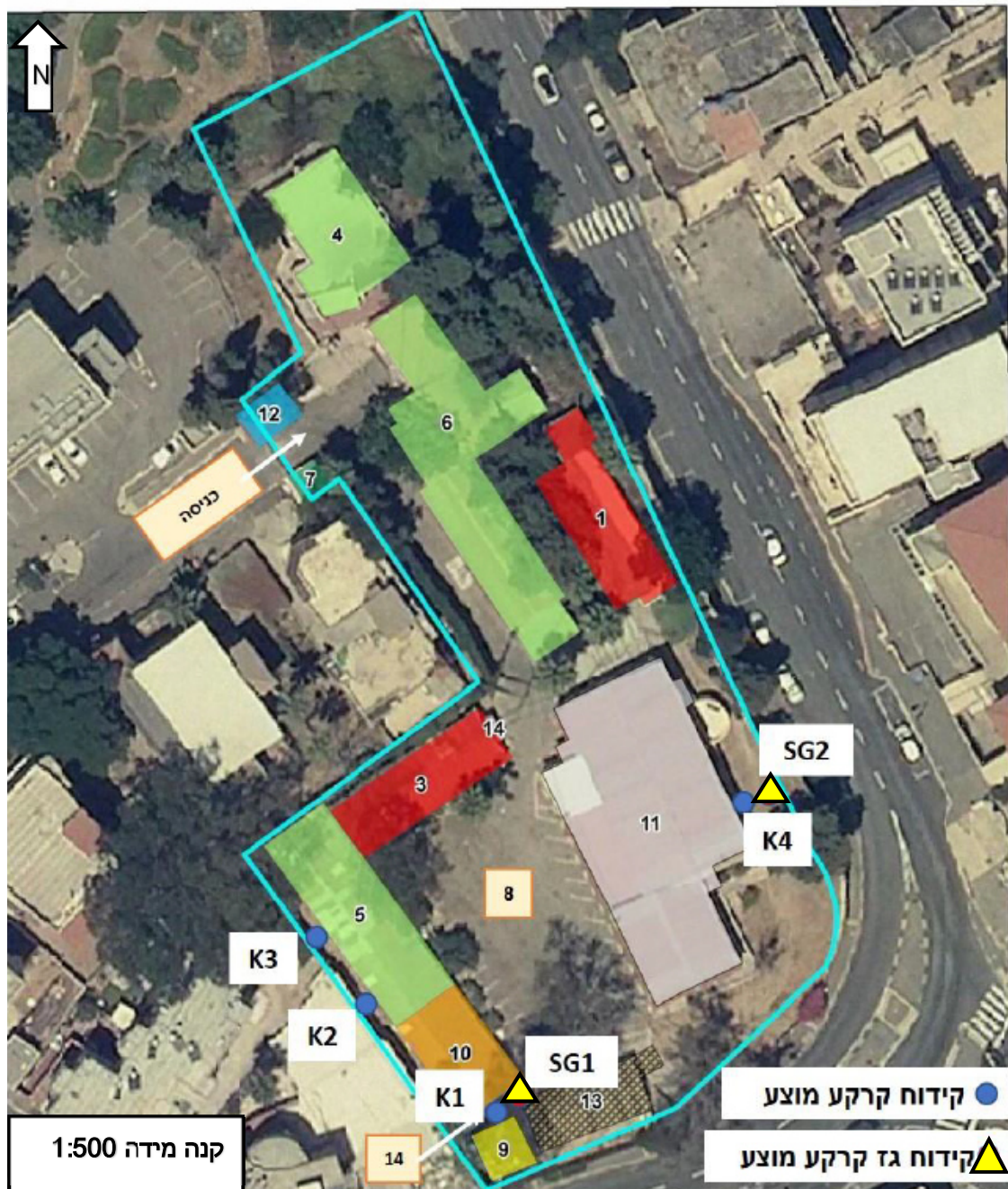
טבלה 1 - פירוט קידוחי הקרקע שבוצעו בפועל

קידוח	עומק (מ')	שמות המוקדים	תיאור חתך הקרקע	קואורדינטות		קריאת PID (ppm)	ריח	לחות	אנליזות
				Y	X				
ק-1	0.5	מבנה 14 - מפריד שומנים למטבח	חרסית	746441	200368	0	אין	אין	TPH, VOC, SVOC, ICP, CR-6
	1		חרסית+שברי סלע			0	אין	אין	
	0.5	מבנה 5 משרדים שירותים מטבחון	חרסית+שברי סלע	746450	200357	0.1	אין	אין	
	0.5		חול+שברי סלע	746462	200348	0.8	אין	אין	
	0.5	מבנה 11	חרסית	746474	200395	0.1	אין	אין	
	1		חרסית+שברי סלע			0.1	אין	אין	
ק-2	0.5	מבנה 5 משרדים שירותים מטבחון	חרסית+שברי סלע	746456	200353	0.1	אין	אין	משמורת
	1		חרסית+שברי סלע			0.1	אין	אין	
	0.5		חרסית+שברי סלע	746453	200364	0	אין	אין	
	0.5		חול+אבנים	746465	200355	0	אין	אין	
	1		חול+אבנים			0	אין	אין	
	0.5		חול+אבנים	746469	200343	0	אין	אין	
	0.8		חול+אבנים			0	אין	אין	
	0.5		חרסית+שברי סלע	746445	200363	0.1	אין	אין	
	0.5		חרסית	746435	200372	0	אין	אין	
	0.5		חרסית+שברי סלע	746444	200375	0	אין	אין	
ק-12	0.5	מבנה 11	חרסית+שברי סלע	746469	100399	0	אין	אין	TPH
	1		חרסית+שברי סלע			0	אין	אין	
	0.5		חרסית	746477	200402	0.1	אין	אין	
	1		חרסית+שברי סלע			0.1	אין	אין	
ק-14	0.5	רקע	חרסית+שברי סלע	746519	200357	0	אין	אין	TPH, VOC, SVOC, ICP, CR-6
	1		חרסית+שברי סלע			0	אין	אין	

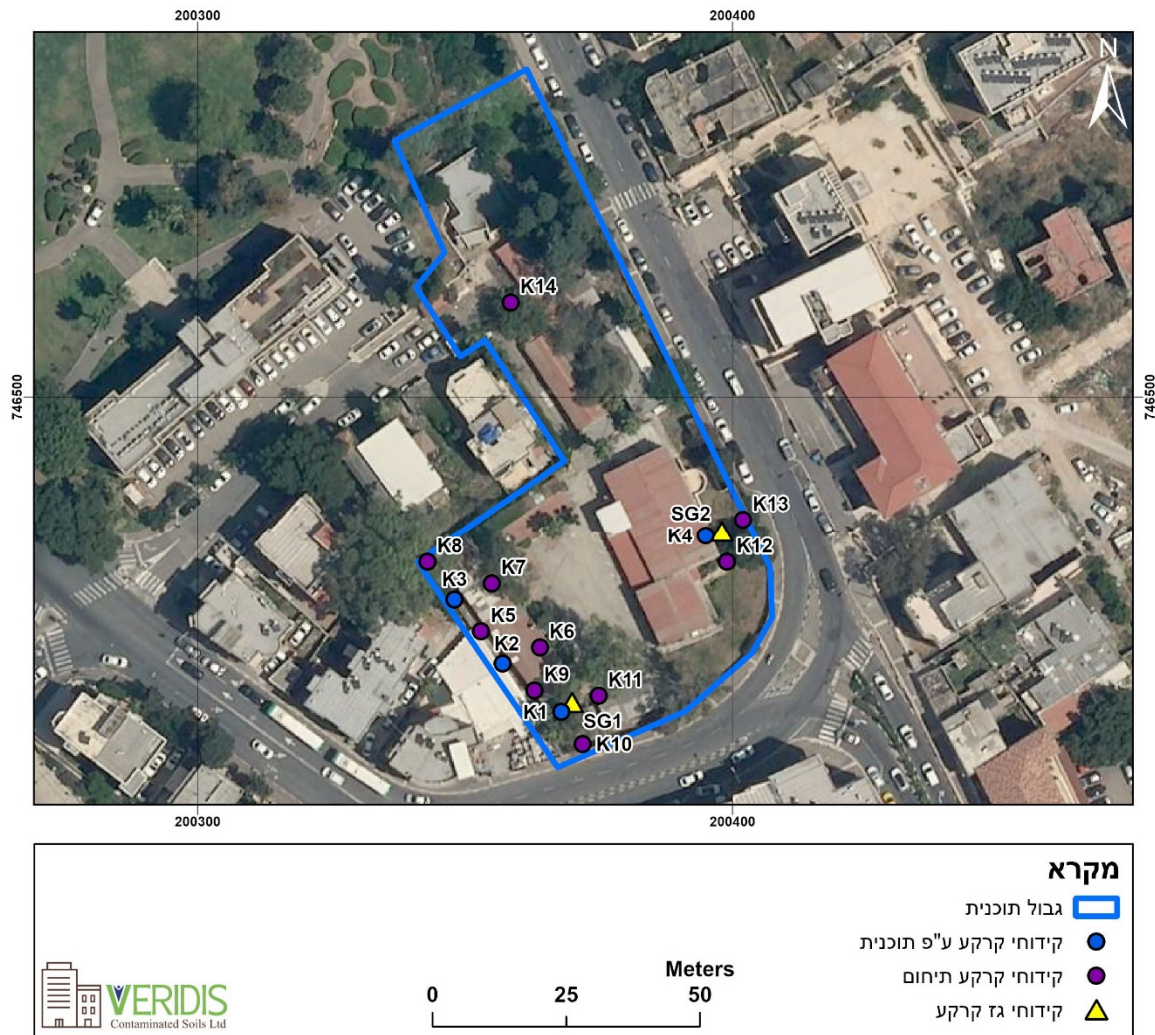
טבלה 2 - פירוט קידוחי הגז קרקע שבוצעו

קידוח	שמות המוקדים	עומק (מ')	קואורדינטות		קריאת PID (ppm)
			Y	X	
SG-1	מבנה 14 - מפריד שומנים למטבח	1.1	746443	200370	0
SG-2	מבנה 11	1.5	746475	200398	0.4

איור 2- נקודות הדיגום המאושרות ע"ג תכנית



איור 3- נקודות הדיגום שבוצעו בפועל



3. תוצאות מעבדה

תוצאות המעבדה עבור TPH ומתכות שהתגלו בדוגמאות השונות מוצגות בטבלה 3.

לא היו כלל ממצאי VOC.

היו מעט ממצאי SVOC אך ללא חריגות (בפירוט מלא ניתן לעיין בנספח הדוחות והטבלה המרכזת).

תוצאות המעבדה הושוו לערכי הסף מתוך : Soil Very Strict Level (VSL) – Soil Direct Contact with Soil + Groundwater Protection, Version 7, December 2024.

טבלה 2 - תוצאות דיגום קרקע

ערכי סף VSL (mg/kg)	ק-14	ק-14	ק-4	ק-4	ק-1	ק-1	ק-2	ק-3	קידוח		CAS.No
	1	0.5	1	0.5	1	0.5	0.5	0.5	עומק		
	12.8.25								תאריך דיגום	אנליזה	
3.38E+02	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	כסף (Ag)		7440-22-4
7.80E+04	29071.3	53424.2	27740.9	45415.1	59625.2	56718.3	38527	11451.3	אלומיניום (Al)		7429-90-5
1.60E+01	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	ארסן (As)		7440-38-2
1.23E+03	7.012	8.579	5.348	8.842	<3	<3	3.288	<3	בורון (B)		7440-42-8
1.56E+04	58.273	86.052	151.234	196.453	94.159	101.985	77.046	25.035	באריום (Ba)		7440-39-3
1.56E+02	1.415	2.169	1.115	1.764	2.38	2.537	1.647	0.609	בריליום (Be)		7440-41-7
-	29823.8	26079.5	101398	53804.9	36892.1	21213.2	48695.2	213673	סידן (Ca)		7440-70-2
7.14E+00	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	קדמיום (Cd)		7440-43-9
2.34E+01	11.935	18.594	10.087	21.561	15.374	15.634	14.759	2.646	קובלט (Co)		7440-48-4
-	49.789	83.934	44.714	76.904	102.864	101.242	62.341	18.495	כרום (Cr)		7440-47-3
3.13E+03	15.621	22.856	26.728	30.291	23.373	19.887	17.54	6.754	נחושת (Cu)		7440-50-8
1.02E+04	25074.7	27123.4	19744	25354.3	31882.5	31063.4	25482.8	9384.92	ברזל (Fe)		7439-89-6
3.13E+00	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	כספית (Hg)		7439-97-6
-	2745.54	4371.53	3180.94	7460.37	5424.44	4669.33	3103.95	1338.86	אשלגן (K)		7440-09-7
1.56E+02	30.98	52.589	26.875	31.832	56.203	52.744	36.183	11.239	ליתיום (Li)		7439-93-2
-	10297.3	12731.5	21916.3	1065.6	14433.9	10735	24923.7	70109	מגנזיום (Mg)		7439-95-4
1.86E+03	466.418	676.447	483.333	866.399	342.27	442.285	628.818	86.824	מנגן (Mn)		7439-96-5
3.91E+02	1.401	1.78	1.102	<1	3.524	2.47	2.765	1.161	מוליבדן (Mo)		7439-98-7
-	773.499	961.322	445.507	307.446	1039.39	810.503	319.972	275.308	נתרן (Na)		7440-23-5
5.28E+02	28.443	47.595	25.112	48.484	49.701	51.737	34.61	9.775	ניקל (Ni)		7440-02-0
-	366.118	443.194	591.157	500.384	178.961	166.154	224.177	90.276	זרחן (P)		7723-14-0
4.00E+01	25.751	34.514	60.38	66.179	31.646	32.097	24.031	6.647	עופרת (Pb)		7439-92-1
-	269.221	278.833	330.858	97.944	471.739	330.85	171.982	152.901	גופרית (S)		7704-34-9
3.13E+01	5.314	8.031	5.432	7.514	9.155	9.348	6.036	3.838	אנטימון (Sb)		7440-36-0
2.04E+01	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	סלניום (Se)		7782-49-2
-	1028.62	606.291	638.207	553.597	807.366	698.933	763.277	584.057	צורן (Si)		7440-21-3
4.69E+04	4.24	3.061	11.108	<3	4.165	<3	<3	<3	בדיל (Sn)		7440-31-5
4.69E+04	107.496	90.521	243.634	99.825	49.897	44.69	56.53	83.359	סטרונציום (Sr)		7440-24-6
-	590.93	823.811	485.615	1109.42	743.961	552.64	591.858	178.107	טיטניום (Ti)		7440-32-6
7.82E-01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	תליום (Tl)		7440-28-0
3.90E+02	65.597	110.039	51.643	80.656	137.05	131.379	79.528	28.962	ונדיום (V)		7440-62-2
6.26E+01	<8	<5	21.927	<5	<5	<5	<5	<5	טונגסטן (W)		7440-33-7
ליתיום (Li)	42.074	65.444	2290.52	308.409	75.695	74.715	47.219	19.05	אבץ (Zn)		7440-66-6
1.33E+00	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	כרום 6 (Cr+6)		18540-29-9
3.50E+02	ND	11	276	11	36	16	12	61	DRO	TPH	
	ND	ND	174	ND	ND	ND	22	31	ORO		
	ND	11	450	11	36	16	34	92	DRO+ORO		

יחידות : mg/kg ; מעבדה : בקטוכם ; ND : התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה ; "-" : ללא ערכי סף ; באדום : חריגות מ – Soil Very Strict Level (VSL) – Soil Direct Contact with Soil + Groundwater Protection, Version 7, December 2024.

טבלה 3 - תוצאות דיגום קרקע תיחום

ערכי סף (mg/kg)	ק-12	ק-12	ק-13	ק-13	קידוח
	1	0.5	1	0.5	עומק (מ')
	12.8.25				תאריך דיגום
3.50E+02	12	ND	16	33	DRO
	ND	ND	11	36	ORO
	12	ND	27	69	DOR+ORO

יחידות : mg/kg ; מעבדה : בקטוכם ; ND : התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה ; "-" : ללא ערכי סף ; באדום : חריגות מ – Soil Very Strict Level (VSL) – Soil Direct Contact with Soil + Groundwater Protection, Version 7, December 2024.

טבלה 4 - תוצאות דיגום קרקע בקרות איכות

ערכי סף VSL (mg/kg)	split 2-ק	2-ק	split 1-ק	DUP 1-ק	1-ק	קידוח		CAS.№
	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	עומק		
	12.8.25					תאריך דיגום	אנליזה	
3.38E+02	ND	<1	ND	<1	<1	כסף (Ag)		7440-22-4
7.80E+04	9215.7	38527	282228.8	47085.8	56718.3	אלומיניום (Al)		7429-90-5
1.60E+01	3.99	<5	8.17	<5	<5	ארסן (As)		7440-38-2
1.23E+03	N/A	3.288	N/A	<3	<3	בורון (B)		7440-42-8
1.56E+04	35.71	77.046	132.67	58.97	101.985	באריום (Ba)		7440-39-3
1.56E+02	0.54	1.647	2.16	2.165	2.537	בריליום (Be)		7440-41-7
-	N/A	48695.2	N/A	20451.5	21213.2	סידן (Ca)		7440-70-2
7.14E+00	0.5	<2	1.14	<2	<2	קדמיום (Cd)		7440-43-9
2.34E+01	5.52	14.759	14.64	16.472	15.634	קובלט (Co)		7440-48-4
-	26.49	62.341	93.91	87.626	101.242	כרום (Cr)		7440-47-3
3.13E+03	8.34	17.54	11.66	17.364	19.887	נחושת (Cu)		7440-50-8
1.02E+04	14285.19	25482.8	53420.44	28687.9	31063.4	ברזל (Fe)		7439-89-6
3.13E+00	ND	<1	ND	<1	<1	כספית (Hg)		7439-97-6
-	N/A	3103.95	N/A	3279.1	4669.33	אשלגן (K)		7440-09-7
1.56E+02	17.77	36.183	27.2	44.929	52.744	ליתיום (Li)		7439-93-2
-	N/A	24923.7	N/A	8338.05	10735	מגנזיום (Mg)		7439-95-4
1.86E+03	237.8	628.818	443.2	463.208	442.285	מנגן (Mn)		7439-96-5
3.91E+02	3.68	2.765	3.35	2.292	2.47	מוליבדן (Mo)		7439-98-7
-	N/A	319.972	N/A	645.471	810.503	נתרן (Na)		7440-23-5
5.28E+02	14.77	34.61	44.15	47.497	51.737	ניקל (Ni)		7440-02-0
-	N/A	224.177	N/A	149.234	166.154	זרחן (P)		7723-14-0
4.00E+01	3.91	24.031	11.11	27.334	32.097	עופרת (Pb)		7439-92-1
-	N/A	171.982	N/A	307.975	330.85	גופרית (S)		7704-34-9
3.13E+01	0.95	6.036	2.7	7.813	9.348	אנטימון (Sb)		7440-36-0
2.04E+01	ND	<3	ND	<3	<3	סלניום (Se)		7782-49-2
-	N/A	763.277	N/A	892.451	698.933	צורן (Si)		7440-21-3
4.69E+04	N/A	<3	N/A	<3	<3	בדיל (Sn)		7440-31-5
4.69E+04	N/A	56.53	N/A	38.552	44.69	סטרונציום (Sr)		7440-24-6
-	N/A	591.858	N/A	494.72	552.64	טיטניום (Ti)		7440-32-6
7.82E-01	ND	<1	ND	<1	<1	תליום (Tl)		7440-28-0
3.90E+02	44.15	79.528	143.68	106.376	131.379	ונדיום (V)		7440-62-2
6.26E+01	N/A	<5	N/A	<5	<5	טונגסטן (W)		7440-33-7
2.35E+04	16.3	47.219	48.85	61.156	74.715	אבץ (Zn)		7440-66-6
1.33E+00	N/A	<0.10	N/A	<0.10	<0.10	כרום 6 (Cr+6)		18540-29-9
3.50E+02	ND	12	ND	21	16	DRO	TPH	
	ND	22	ND	ND	ND	ORO		
	ND	34	ND	21	16	DRO+ORO		

יחידות: mg/kg; מעבדה: בקטוכס; ND: התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה; "-": ללא ערכי סף; **באדום: חריגות מ-**
 Soil Very Strict Level (VSL) – Soil Direct Contact with Soil + Groundwater Protection, Version 7, December 2024.

תוצאות המעבדה עבור תרכובות שהתגלו באנליזת TO-15 בדוגמאות השונות מוצגות בטבלה 5 (בפירוט מלא ניתן לעיין בנספח הדוחות והטבלה המרכזת).

לא התגלו חריגות בגז קרקע.

טבלה 5 - תוצאות דיגום גז קרקע

ערכי סף ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SG-2	SG-1	דוגמה	CAS.No
	1.5	1.1	עומק קידוח (מ')	
	5541	5542	מספר קניסטר	
-	PASS	PASS	IPA	
-	10.95	16.42	Acetone	67-64-1
-	41.08	37.51	Ethanol	64-17-5
4.50E+04	3.82	6.8	Methylene Chloride	75-09-2
2.78E+04	8.54	119.78	Isopropyl Alcohol	67-63-0
3.00E+04	8.26	ND	Toluene	108-88-3

יחידות: $\mu\text{g}/\text{m}^3$; מעבדה: אלכס; ND: התוצאות נמוכות מסף הגילוי של המעבדה; "-": ללא ערכי סף. ערכי סף: Protective of Indoor Inhalation of, Tier 1 Risk Based Target Level (RBTL) - Residential Land Use, Soil Vapor. 24Vapors, Version 7, December 20.

4. סיכום

סקר הקרקע בוצע על ידי חברת 'ורדיס' ב-12 באוגוסט 2025, ע"פ תוכנית דיגום מאושרת המוצגת במסמך דו"ח ממצאי סקר היסטורי, מתחם הפרקליטות הצבאית – "מחנה הדר", מק 443, חיפה, 'LDD' ובהתאם ל"הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע", המשרד להגה"ס, אפריל 2016.

דגימות הקרקע הועברו לאנליזה אל מעבדת "בקטוכס" ולבקרה במעבדת "אלכס".

TPH – זוהתה חריגה אחת בקידוח K4 בעומק 1 מ' עם חריגה של 450 מ"ג/ק"ג (ערך סף 350 מ"ג/ק"ג).

SVOC – לא זוהו חומרים חורגים.

VOC – לא זוהו חומרים בשלושת הדוגמאות.

מתכות – לא זוהו חומרים חורגים

תוצאות המעבדה שהתקבלו ממעבדת "בקטוכס" הראו חריגה אחת מערכי הסף ב-TPH בק-4 בעומק 1.0, בהתאם לכך הועברו לאנליזה דגימות של קידוחים ק-12 וק-13 שהיו במשמורת, תוצאות האנליזה העידו על תיחום אופקי (ללא חריגות מערכי הסף). לא ניתן היה לבצע תיחום אנכי, מאחר ומעבר לשכבת הקרקע שנדגמה מצויה שכבת סלע.

גז הקרקע - לא זוהו חריגות מערכי הסף.

איור 4 - מוקד הזיהום



-סוף-

נספחים

תעודת בדיקה מס': 1250126

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם: ורידיס קרקעות מזוהמות בע"מ				שם: אסף		
כתובת: המנוף 3				טלפון:		
עיר: רחובות				סלולרי: 0528229534		
מיקוד:				פקס:		
הזמנת עבודה: D120825-0059				אתר דיגום: בדיד חיפה		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה של לקוח				12/08/2025 14:30:31		
דוגם: עי לקוח						
תיאור הדוגמה: קרקע ק-3 עומק 0.5				מספר הדוגמה: 1945145		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/08/2025		
				הערות תקן:		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		
(4)(1) EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test		0.1				mg/kg
(1) SM 2540EB						%
(1) EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						
(1) CAS #: 7440-22-4		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7429-90-5		3				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-38-2		5				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-42-8		3				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-39-3		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-41-7		0.1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-70-2		5				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-43-9		2				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-48-4		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-47-3		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-50-8		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7439-89-6		1				mg/kg dry substance
(1) EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050						
(1) CAS #: 7440-22-4		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7429-90-5		3				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-38-2		5				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-42-8		3				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-39-3		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-41-7		0.1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-70-2		5				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-43-9		2				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-48-4		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-47-3		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7440-50-8		1				mg/kg dry substance
(1) CAS #: 7439-89-6		1				mg/kg dry substance

(1)	CAS #: 7439-97-6	1	mg/kg dry substance		<1	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	5	mg/kg dry substance		1338.860	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		11.239	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		70109.000	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		86.824	1/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		1.161	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		275.308	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		9.775	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		90.276	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		6.467	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		152.901	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		3.838	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		584.057	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		83.359	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		178.107	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	1	mg/kg dry substance		<1	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	1	mg/kg dry substance		28.962	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		19.050	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
(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
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOC SQ		mg/kg		Not Detected	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR G		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
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3

(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropan-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
(1)	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK

(1)	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ methyl isobutyl ketone (MIB (K
(1)	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
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Toluene
	CAS #: TOTVOCTRG		mg/kg		Not Detected	1/ (Total VOC (list target
	CAS #: TOTVOCSQ		mg/kg		0.122	1/ Total VOC Semiquantitative
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ trans-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ (Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Xylene total
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		61	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		92	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		31	Total ORO

מספר הדוגמה: 1945146		תיאור הדוגמה: קרקע ק-2 עומק 0.5	
מועד דיגום: 12/08/2025		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	Cr+6) כרום שש ערכי
(1)	SM 2540EB		%		84.590	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		38257.200	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		3.288	2/ בורון (B)

(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		77.046	1/	(Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		1.647	1/	(Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		48695.200	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		14.759	1/	(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		62.341	1/	(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		17.540	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		25482.800	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		3103.950	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		36.183	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		24923.700	1/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		628.818	1/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		2.765	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		319.972	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		34.610	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		224.177	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		24.031	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		171.982	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		6.036	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		763.277	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		56.532	1/	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		591.858	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		79.528	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		47.219	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		0.04	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
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOC SQ		mg/kg		0.59	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCT R G		mg/kg		0.07	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
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropan-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene

הערת תקן

(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	כרום שש ערכי (Cr+6)
(1)	SM 2540EB		%		76.420	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;B ased on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		56718.300	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		<3	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		101.985	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		2.537	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		21213.200	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		15.634	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		101.242	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		19.887	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		31063.400	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		4669.330	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		52.744	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		10735.000	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		442.285	1/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		2.470	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		810.503	4/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		51.737	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		166.154	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		32.097	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		330.085	2/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		9.348	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	3	mg/kg dry substance		<3	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	3	mg/kg dry substance		698.933	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		44.690	1/ סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		552.640	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		131.379	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		74.715	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
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclopentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene

(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		0.60	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR G		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
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-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
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane

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

CAS #: DRO	10	mg/kg	16	Total DRO
CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg	16	total DRO+ORO
CAS #: ORO	10	mg/kg	Not Detected	Total ORO

מספר הדוגמה: 1945148

תיאור הדוגמה: קרקע ק-1 עומק 1

מועד דיגום: 12/08/2025

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	(Cr+6) כרום שש ערכי
(1)	SM 2540EB		%		75.170	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		59625.200	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		<3	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		94.159	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		2.380	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		36892.100	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		15.374	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		102.864	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		23.373	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		31882.500	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		5424.440	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		56.203	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		14433.900	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		342.270	1/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		3.524	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		1039.390	4/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		49.701	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		178.961	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		31.646	2/ עופרת (Pb)

(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		471.739	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		9.155	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		807.366	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		4.165	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		49.897	1/	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		743.967	2/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	1	mg/kg dry substance		<1	1/	(TI) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	1	mg/kg dry substance		137.080	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		75.695	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)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene

(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		0.80	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR G		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		36		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		36		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1945149				תיאור הדוגמה: קרקע ק-4 עומק 0.5		
מועד דיגום: 12/08/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערת תקן:						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	(Cr+6) כרום שש ערכי
(1)	SM 2540EB		%		80.780	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		45415.100	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		8.842	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		196.453	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		1.764	1/ בריליום (Be)

(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		53804.900	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		21.561	1/	(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		76.904	1/	(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		30.291	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		25354.300	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		7460.370	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		31.832	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		10658.600	1/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		>866.399	1/	(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		307.446	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		48.484	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		500.384	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		66.179	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		97.944	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		7.514	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		553.597	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		99.825	1/	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		1109.420	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		80.656	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance		<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance		308.409	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
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		0.13	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR G		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
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropan-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane

(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
(1)	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
(1)	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
(1)	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
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: 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
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		11		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		11		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1945150				תיאור הדוגמה: קרקע ק-4 עומק 1		
מועד דיגום: 12/08/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערת תקן:						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	כרום שש ערכי (Cr+6)
(1)	SM 2540EB		%		92.400	חומר יבש

(1) EPA 6010C In house procedure;B ased 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	27740.900	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	5.348	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance	151.234	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance	1.115	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance	101398.000	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	10.087	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance	44.714	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance	26.728	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance	19744.000	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	3180.940	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance	26.875	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance	21916.300	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance	483.333	1/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance	1.102	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance	445.507	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance	25.112	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance	591.157	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance	60.380	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance	330.858	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance	5.432	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	638.207	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance	11.108	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance	243.634	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance	485.615	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	51.643	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance	21.927	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance	2290.520	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
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.05	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		0.08	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		0.06	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.05	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		0.14	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.04	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		0.07	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		0.07	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol

(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		12.70	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR G		mg/kg		0.56	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
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-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
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride

(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
(1)	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
(1)	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
(1)	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(K Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(E Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: 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
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		276		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		450		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		174		Total ORO

מספר הדוגמה: 1945151				תיאור הדוגמה: קרקע ק-1 עומק 0.5 DUP		
מועד דיגום: 12/08/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערת תקן:						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	(Cr+6) כרום שש ערכי
(1)	SM 2540EB		%		76.040	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		47085.800	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		<3	2/ בורן (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		58.974	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		2.165	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		20451.500	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		16.472	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		87.626	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		17.364	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		28687.900	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		3279.100	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		44.929	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		8338.050	1/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		463.208	1/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		2.292	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		645.471	4/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		47.497	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		149.234	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		27.334	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		307.975	2/ גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		7.813	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		892.451	1/ צורן (Si)

(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		<3	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		38.552	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		494.720	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		106.376	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		61.156	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
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(k)fluoranthene
(1)	CAS #: 100-51-6	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Benzyl Alcohol
(1)	CAS #: 111-91-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bis-(2-Chloroethoxy)methane
(1)	CAS #: 117-81-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	bis-(2-Ethylhexyl) Phthalate
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine

(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOCSQ		mg/kg		0.50	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOCTR G		mg/kg		Not Detected	1/	(Total SVOC's(target list
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		21		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		21		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

תיאור הדוגמה: קרקע ק-14 עומק 0.5 רקע

מספר הדוגמה: 1945152

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור

מועד דיגום: 12/08/2025

הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	Cr+6) כרום שש ערכי
(1)	SM 2540EB		%		78.190	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure;B ased on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		53424.200	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		8.579	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		86.052	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		2.169	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		26079.500	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		18.594	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		83.934	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance	22.856	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance	27123.400	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	4371.530	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance	52.589	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance	12731.500	1/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance	676.447	1/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance	1.780	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance	961.322	4/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance	47.595	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance	443.194	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance	34.514	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance	278.833	2/	(S) גופרית
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance	8.031	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	606.291	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance	3.061	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance	90.521	1/	(Sr) סטרונציום
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance	823.811	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	110.039	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	5	mg/kg dry substance	<5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	1	mg/kg dry substance	65.444	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		0.04	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzo(b)fluoranthene
(1)	CAS #: 207-08-9	0.02	mg/kg		0.04	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
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.03	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOC SQ		mg/kg		1.30	1/	Total SVOC semiquantitative
	CAS #: TOTSVOC TR G		mg/kg		0.11	1/	(Total SVOC's\ target list
(1)	In house procedure; Based on: EPA 8260B						VOC
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,1
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,2,2
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethene-1,1

(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropan-1,2
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2
(1)	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 108-67-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Trimethylbenzene-1,3,5
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/	Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane

(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
(1)	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone) (MEK
(1)	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
(1)	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
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: 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
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	EPA 8015						TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		11		Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		11		total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		Not Detected		Total ORO

מספר הדוגמה: 1945153				תיאור הדוגמה: קרקע ק-14 עומק 1 רקע		
מועד דיגום: 12/08/2025				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות תקן:						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(4)(1)	EPA 3060A and MERCK Chromate Cell Test	0.1	mg/kg		<0.10	(Cr+6) כרום שש ערכי
(1)	SM 2540EB		%		78.090	חומר יבש
(1)	EPA 6010C In house procedure; Based on: EPA 3050					ICP SOIL-סריקת מתכות בקרקעות
(1)	CAS #: 7440-22-4	1	mg/kg dry substance		<1	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	3	mg/kg dry substance		29071.900	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		7.012	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	1	mg/kg dry substance		58.273	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.1	mg/kg dry substance		1.415	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	5	mg/kg dry substance		29829.800	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		11.935	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	1	mg/kg dry substance		49.789	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	1	mg/kg dry substance		15.621	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	1	mg/kg dry substance		25074.700	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		2745.540	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	1	mg/kg dry substance		30.980	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	5	mg/kg dry substance		10297.300	1/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	1	mg/kg dry substance		466.418	1/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	1	mg/kg dry substance		1.401	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	5	mg/kg dry substance		773.499	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	1	mg/kg dry substance		28.443	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	3	mg/kg dry substance		366.118	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	1	mg/kg dry substance		25.751	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	3	mg/kg dry substance		269.221	2/	גופרית (S)
	CAS #: 7440-36-0	3	mg/kg dry substance		5.314	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		1028.620	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	3	mg/kg dry substance		4.240	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	1	mg/kg dry substance		107.496	1/	סטרונציום (Sr)
	CAS #: 7440-32-6	1	mg/kg dry substance		590.093	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		65.597	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		42.074	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
(1)	CAS #: 83-32-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Acenaphthene
(1)	CAS #: 98-86-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Acetophenone
(1)	CAS #: 120-12-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Anthracene
(1)	CAS #: 56-55-3	0.02	mg/kg		0.05	1/	Benzo(a)anthracene
(1)	CAS #: 50-32-8	0.02	mg/kg		0.06	1/	Benzo(a)pyrene
(1)	CAS #: 205-99-2	0.02	mg/kg		0.06	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
(1)	CAS #: 105-60-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Caprolactam
(1)	CAS #: 218-01-9	0.02	mg/kg		0.04	1/	Chrysene
(1)	CAS #: 53-70-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibenzo(a,h)anthracene
(1)	CAS #: 84-74-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dibutyl Phthalate
(1)	CAS #: 84-66-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diethylphthalate
(1)	CAS #: 88-85-7	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dinoseb
(1)	CAS #: 122-39-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Diphenylamine
(1)	CAS #: 206-44-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorantene
(1)	CAS #: 86-73-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Fluorene
(1)	CAS #: 77-47-4	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorocyclo-pentadiene
(1)	CAS #: 193-39-5	0.02	mg/kg		0.04	1/	Indeno(1,2,3-cd)pyrene
(1)	CAS #: 78-59-1	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Isophorone
(1)	CAS #: 117-84-0	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	-Octyl Phthalate, di-N
(1)	CAS #: 87-86-5	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Pentachlorophenol
(1)	CAS #: 108-95-2	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Phenol
(1)	CAS #: 129-00-0	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Pyrene
	CAS #: TOTSVOC SQ		mg/kg		0.83	1/	Total SVOC semiquantitative

	CAS #: TOTSVOCTR G		mg/kg		0.25	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
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Dichloroethene-1,1
(1)	CAS #: 87-61-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Trichlorobenzene-1,2,3
(1)	CAS #: 96-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Trichloropropane-1,2,3
(1)	CAS #: 120-82-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Trichlorobenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 95-63-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Trimethylbenzene-1,2,4
(1)	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Dibromo-3-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
(1)	CAS #: 142-28-9	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Dichloropropane-1,3
(1)	CAS #: 123-91-1	0.2	mg/kg		Not Detected	1/ Dioxane 1,4
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Dichlorobenzene-1,4
(1)	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Chlorotoluene-2
(1)	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 67-64-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Acetone
(1)	CAS #: 71-43-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Benzene
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Bromobenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Bromochloromethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Bromodichloromethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 74-83-9	0.05	mg/kg		Not Detected	1/ Bromomethane
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Carbon tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/ Chloroform

(1)	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Chloromethane
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	cis-1,2-Dichloroethene
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromochloromethane
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Dibromomethane
(1)	CAS #: 75-71-8	0.05	mg/kg		Not Detected	1/	Dichlorodifluoromethane
(1)	CAS #: 100-41-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Ethylbenzene
(1)	CAS #: 87-68-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexachlorobutadiene
(1)	CAS #: 110-54-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Hexane
(1)	CAS #: 98-82-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Isopropylbenzene
(1)	CAS #: 78-93-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(methyl ethyl ketone (MEK
(1)	CAS #: 108-10-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	methyl isobutyl ketone (MIB
(1)	CAS #: 1634-04-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(K Methyl tert-butyl ether (MTB
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(E Methylene chloride
(1)	CAS #: 91-20-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Naphtalene
(1)	CAS #: 104-51-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Butylbenzene
(1)	CAS #: 103-65-1	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	n-Propylbenzene
(1)	CAS #: 135-98-8	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	sec-Butylbenzene
(1)	CAS #: 100-42-5	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Styrene
(1)	CAS #: 98-06-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	tert-Butylbenzene
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Tetrachloroethene
(1)	CAS #: 108-88-3	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Toluene
	CAS #: 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
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	(Trichloroethylene (TCE
(1)	CAS #: 75-01-4	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Vinyl chloride
(1)	CAS #: 1330-20-7	0.02	mg/kg		Not Detected	1/	Xylene total
(1)	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

- 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 : משמעו 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"
- הבדיקות המסומנות ב (4) הן בדיקות המוכרות ע"י המשרד להגנת הסביבה

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst

Illy Jacob Contaminant lab analyst

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

Tal Hadad CSO

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1252542

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	ורידים קרקעות מזוהמות בע"מ	שם:	אסף
כתובת:	המנוף 3	טלפון:	
עיר:	רחובות	סלולרי:	0528229534
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה: D270825-0067		אתר דיגום: בדיד חיפה	
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	27/08/2025 14:05:00
דוגם:	עי לקוח		

תיאור הדוגמה:	קרקע ק-12 עומק 0.5	מספר הדוגמה:	1952768
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/08/2025
הערת תקן:			

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

תיאור הדוגמה:	קרקע ק-12 עומק 1	מספר הדוגמה:	1952769
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/08/2025
הערת תקן:			

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

תיאור הדוגמה:	קרקע ק-13 עומק 0.5	מספר הדוגמה:	1952770
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/08/2025
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	EPA 8015					TPH-DRO+ORO
	CAS #: DRO	10	mg/kg		33	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		69	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		36	Total ORO

מספר הדוגמה: 1952771 תיאור הדוגמה: קרקע ק-13 עומק 1 מועד דיגום: 27/08/2025 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		16	Total DRO
	CAS #: DRO-ORO	10	mg/kg		27	total DRO+ORO
	CAS #: ORO	10	mg/kg		11	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 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמע 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 בקטוכס" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכס" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

- סוף תעודה -



08-9308308



האלוף יעקב פרי 11, רחובות
service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1254784

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	ורידים קרקעות מזוהמות בע"מ	שם:	אסף
כתובת:	המנוף 3	טלפון:	
עיר:	רחובות	סלולרי:	0528229534
מיקוד:		פקס:	

הזמנת עבודה: D310825-0067		אתר דיגום: בדיע חיפה	
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	31/08/2025 14:30:00
דוגם:	ע"י לקוח	קובץ	pdf.0000765791

1955245	מספר דגימה					
גז קרקע	מספר דגימה					
1955245	תיאור מוצר					
SG-2 5541	תיאור דוגמה					
5541	עומק					
01-Sep-2025	קניסטר					
31-Aug-2025	תאריך קבלה					
בדיע חיפה	תאריך דיגום					
	אתר דיגום					
	נקודת דיגום					
תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
Detected,PASS Dilution: 1	-		In house procedure;Based on:EPA TO15		IPA-sampling marker	IPA- סימון דגימה
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	1.73	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	115-07-1	Propylene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.96	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.07	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	74-87-3	Chloromethane	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.01	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	76-14-2	1,2-Dichlorotetrafluoroethane (freon-114)	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.56	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-01-4	Vinyl Chloride	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.22	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-99-0	Butadiene, 1,3-	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.89	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	74-83-9	Bromomethane	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.65	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
41.08 Dilution: 1	ug/m3	1.88	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	64-17-5	Ethanol	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.63	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-69-4	Trichlorofluoromethane (Freon 11)	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.29	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	107-02-8	Acrolein	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע

1955245 גז קרקע SG-2 5541 צפון	מספר דגימה מספר דגימה תיאור מוצר תיאור דוגמה					
	עומק קניסטר תאריך קבלה תאריך דיגום אתר דיגום נקודת דיגום					
5541 01-Sep-2025 31-Aug-2025 בדיע חיפה						
תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	1.68	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-05-8	Acetonitrile	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
10.95 Dilution: 1	ug/m3	2.38	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	67-64-1	Acetone	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
8.54 Dilution: 1	ug/m3	2.46	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	67-63-0	Isopropanol	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.97	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-35-4	Dichloroethylene, 1,1-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.17	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	107-13-1	Acrylonitrile	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.68	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	76-13-1	Trichloro-1,2,2-trifluoroee thane, 1,1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
3.82 Dilution: 1	ug/m3	3.48	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-09-2	Methylene Chloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.13	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	107-05-1	Allyl chloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.12	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-15-0	Carbon Disulfide	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.97	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	156-60-5	Dichloroethylene, 1,2-tra ns-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.61	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether (M TBE)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
ND Dilution: 1	ug/m3	3.53	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	108-05-4	Vinyl acetate	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.06	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-34-3	Dichloroethane, 1,1-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.96	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone - MEK (2-Butanone)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.53	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	110-54-3	Hexane, N-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.97	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	156-59-2	Dichloroethylene, 1,2-cis -	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.61	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	141-78-6	Ethyl Acetate	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.89	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	67-66-3	Chloroform	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.96	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	109-99-9	Tetrahydrofuran	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.47	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	71-55-6	Trichloroethane, 1,1,1-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.06	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	107-06-2	Dichloroethane, 1,2- (EDC)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.20	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	71-43-2	Benzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.31	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	56-23-5	Carbon Tetrachloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע

1955245 גז קרקע SG-2 5541 צפון 5541 01-Sep-2025 31-Aug-2025 בדיע חיפה	מספר דגימה מספר דגימה תיאור מוצר תיאור דוגמה עומק קניסטר תאריך קבלה תאריך דיגום אתר דיגום נקודת דיגום						
	תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.45	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	110-82-7	Cyclohexane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.11	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	142-82-5	n-Heptane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.39	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.63	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	78-87-5	Dichloropropane, 1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.09	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	80-62-6	Methyl Methacrylate	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.61	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	123-91-1	Dioxane, 1,4-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.72	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-27-4	Bromodichloromethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.11	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-10-1	Methyl isobutyl ketone (MiBK)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.55	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	10061-01-5	Dichloropropene, 1,3-cis-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.55	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	10061-02-6	Dichloropropene, 1,3-trans-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
8.26 Dilution: 1	ug/m3	3.78	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-88-3	Toluene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.47	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	79-00-5	Trichloroethane, 1,1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.11	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	591-78-6	Hexanone, 2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	8.54	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	124-48-1	Dibromochloromethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.80	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.70	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-93-4	Dibromoethane, 1,2- (EDB)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.61	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-90-7	Chlorobenzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.35	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	100-41-4	Ethylbenzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.35	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-42-3	Xylene, p-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.25	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	111-84-2	Nonane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.27	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	100-42-5	Styrene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.35	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	95-47-6	Xylene, o-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	10.36	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-25-2	Bromoform	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע	

1955245	מספר דגימה					
מספר דגימה						
גז קרקע	תיאור מוצר					
SG-2 5541 צפון	תיאור דוגמה					
	עומק					
5541	קניסטר					
01-Sep-2025	תאריך קבלה					
31-Aug-2025	תאריך דיגום					
בדיע חיפה	אתר דיגום					
	נקודת דיגום					
תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.88	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	79-34-5	Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.92	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	98-82-8	Isopropyl Benzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.92	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	103-65-1	Propyl Benzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.93	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	622-96-8	1-ethyl-4-methyl-Benzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.93	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-67-8	Trimethylbenzene, 1,3,5-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.94	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	95-63-6	Trimethylbenzene, 1,2,4-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.03	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	541-73-1	1,3-dichlorobenzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.19	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	100-44-7	Benzyl Chloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.03	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-46-7	Dichlorobenzene, 1,4-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.57	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5989-27-5	D-Limonene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.03	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	95-50-1	Dichlorobenzene, 1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	9.67	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	96-12-8	1,2-dibromo-3-Chloropropane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.44	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.24	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	91-20-3	Naphthalene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	ug/m3	10.69	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	87-68-3	Hexachlorobutadiene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע

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

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1249119

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	ורידים קרקעות מזוהמות בע"מ	שם:	אסף
כתובת:	המנוף 3	טלפון:	
עיר:	רחובות	סולר:	0528229534
מיקוד:		פקס:	
הזמנת עבודה: D130825-0046		אתר דיגום: חיפה בד"צ	
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	13/08/2025 13:55:00
טופס_נטילה_לקוח	pdf.0000759104	תוצאות חיצוניות	
קובץ	pdf.0000762182		
דוגם:	עי לקוח		

1945713	1945714	מספר דגימה מספר דגימה תיאור מוצר תיאור דוגמה		עומק קניסטר תאריך קבלה תאריך דיגום אתר דיגום נקודת דיגום			
גז קרקע SG-2 5031 צפון ע"פ תוכנית	גז קרקע SG-1 5542 דרום ע"פ תוכנית	5031 14-Aug-2025 13-Aug-2025 חיפה בד"צ	5542 14-Aug-2025 13-Aug-2025 חיפה בד"צ				
תוצאה	תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
Detected.FAIL Dilution: 1	Detected.PASS Dilution: 1	-		In house procedure;Bas ed on:EPA TO15		IPA-sampling marker	IPA- סימון דגימה
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	1.73	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	115-07-1	Propylene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.96	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-71-8	Dichlorodifluoromethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.07	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	74-87-3	Chloromethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.01	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	76-14-2	1,2-Dichlorotetrafluoroet hane (freon-114)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.56	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-01-4	Vinyl Chloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.22	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	106-99-0	Butadiene, 1,3-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.89	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	74-83-9	Bromomethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.65	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroet hane)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
89.90 Dilution: 1	37.51 Dilution: 1	ug/m3	1.88	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	64-17-5	Ethanol	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.63	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	75-69-4	Trichlorofluoromethane (F reon 11)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.29	In house procedure;Bas ed on: TO-15 (EPA)	107-02-8	Acrolein	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע

1945713 גז קרקע SG-2 5031 תוכנית צפון ע"פ	1945714 גז קרקע SG-1 5542 תוכנית דרום ע"פ	מספר דיגיטה מספר דיגיטה תיאור מוצר תיאור דוגמה עומק קניסטר תאריך קבלה תאריך דיגום אתר דיגום נקודת דיגום					
תוצאה	תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	1.68	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-05-8	Acetonitrile	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	16.42 Dilution: 1	ug/m3	2.38	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	67-64-1	Acetone	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
^a 6409.46 Dilution: 1	119.78 Dilution: 1	ug/m3	2.46	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	67-63-0	Isopropanol	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.97	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-35-4	Dichloroethylene, 1,1-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.17	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	107-13-1	Acrylonitrile	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.68	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	76-13-1	Trichloro-1,2,2-trifluoroethane, 1,1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
22.80 Dilution: 1	6.80 Dilution: 1	ug/m3	3.48	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-09-2	Methylene Chloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.13	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	107-05-1	Allyl chloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.12	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-15-0	Carbon Disulfide	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.97	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	156-60-5	Dichloroethylene, 1,2-trans-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.61	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	1634-04-4	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
ND Dilution: 1	ND Dilution: 1	ug/m3	3.53	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-05-4	Vinyl acetate	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.06	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-34-3	Dichloroethane, 1,1-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
5.52 Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.96	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone - MEK (2-Butanone)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.53	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	110-54-3	Hexane, N-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.97	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	156-59-2	Dichloroethylene, 1,2-cis-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.61	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	141-78-6	Ethyl Acetate	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.89	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	67-66-3	Chloroform	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	2.96	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	109-99-9	Tetrahydrofuran	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.47	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	71-55-6	Trichloroethane, 1,1,1-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.06	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	107-06-2	Dichloroethane, 1,2-(EDC)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.20	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	71-43-2	Benzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.31	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	56-23-5	Carbon Tetrachloride	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע

1945713 גז קרקע SG-2 5031 תוכנית צפון ע"פ	1945714 גז קרקע SG-1 5542 תוכנית דרום ע"פ	מספר דגימה מספר דגימה תיאור מוצר תיאור דוגמה עומק קניסטר תאריך קבלה תאריך דיגום אתר דיגום נקודת דיגום										
תוצאה	תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.45	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	110-82-7	Cyclohexane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.11	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	142-82-5	n-Heptane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.39	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.63	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	78-87-5	Dichloropropane, 1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.09	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	80-62-6	Methyl Methacrylate	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.61	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	123-91-1	Dioxane, 1,4-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.72	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-27-4	Bromodichloromethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.11	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-10-1	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.55	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	10061-01-5	Dichloropropene, 1,3-cis-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.55	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	10061-02-6	Dichloropropene, 1,3-trans-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
4.37 Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	3.78	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-88-3	Toluene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.47	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	79-00-5	Trichloroethane, 1,1,2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.11	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	591-78-6	Hexanone, 2-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	8.54	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	124-48-1	Dibromochloromethane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.80	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.70	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-93-4	Dibromoethane, 1,2- (EDB)	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.61	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-90-7	Chlorobenzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.35	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	100-41-4	Ethylbenzene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
4.73 Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.35	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-42-3	Xylene, P-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.25	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	111-84-2	Nonane	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.27	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	100-42-5	Styrene	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.35	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	95-47-6	Xylene, o-	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	10.36	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	75-25-2	Bromoform	גז VOC- TO15-1ppbv קרקע					

1945713	1945714	מספר דגימה מספר דגימה תיאור מוצר תיאור דוגמה					
גז קרקע SG-2 5031 צפון ע"פ תוכנית	גז קרקע SG-1 5542 דרום ע"פ תוכנית						
5031	5542	עומק					
14-Aug-2025	14-Aug-2025	קניסטר					
13-Aug-2025	13-Aug-2025	תאריך קבלה					
חיפה בד"צ	חיפה בד"צ	תאריך דיגום					
		אתר דיגום					
		נקודת דיגום					
תוצאה	תוצאה	יחידות	LOQ	שיטה	CAS	רכיב	אנליזה
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.88	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	79-34-5	Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.92	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	98-82-8	Isopropyl Benzene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.92	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	103-65-1	Propyl Benzene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.93	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	622-96-8	1-ethyl-4-methyl-Benzene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.93	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	108-67-8	Trimethylbenzene, 1,3,5-	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
4.97 Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	4.94	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	95-63-6	Trimethylbenzene, 1,2,4-	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.03	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	541-73-1	1,3-dichlorobenzene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.19	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	100-44-7	Benzyl Chloride	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.03	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	106-46-7	Dichlorobenzene, 1,4-	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.57	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	5989-27-5	D-Limonene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	6.03	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	95-50-1	Dichlorobenzene, 1,2-	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	9.67	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	96-12-8	1,2-dibromo-3-Chloropropane	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	7.44	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	5.24	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	91-20-3	Naphthalene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע
Not Detected Dilution: 1	Not Detected Dilution: 1	ug/m3	10.69	In house procedure;Based on: TO-15 (EPA)	87-68-3	Hexachlorobutadiene	גז VOC- TO15 -1ppbv קרקע

- a התוצאות נמסרו כהערכה כמותית מאחר והחומרים שהתגלו בדוגמה נמצאו ברמה מעל לעקום הכיול.
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 -
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים. LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - 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.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager

- סוף תעודה -

Document Number: F-546 (Approved)	Effective Date: עמוד 1 מתוך 1	מחלקת מיקרומזחמים טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללקוחות בקטוכם	 קשור למסמך: SOP-337
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-546 Ver. 03		

D130825-0046

מס' פרויקט:

שם הלקוח: 191701

מספר	תאריך מסירה ללקוח	תאריך החזרה	מס' קניסטר	תאריך ניסוי	מס' קניסטר בקרת הניסוי	חיבור (ml/min)		לחץ התחלתי (mmHg)	לחץ סופי (mmHg)	חתימת לקוח בקבלה	פגמים שהתגלו בהחזרה	חתימת לקוח בהחזרה	מס' דוגמה
						200	100						
1	12.08.25	13.08.25	5542	27.07.25	50357	↓	↓	↓	↓	✓			1945714
2			5031	27.07.25	50357	↓	↓	↓	↓	✓			1945713
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													

- יש לתחזיר את הקניסטר תוך 5 ימי עבודה, במידה והקניסטר לא חוזר בזמן יחול על הלקוח תשלום בגין החזרה באיחור.
- במידה והקניסטר חוזר בצורה מנוגדת, לא תקינה, יחול על הלקוח תשלום בגין הנוק והשמשות מחדש של הקניסטר.

1235107
14.08.25

תעודת נקיין מס':

תאריך:

חתימת עובד בקטוכם:

(כונס חיסור-פולר)

תקן ציוד נקיין

אלון גייס

הערות כלליות:

טופס זה נבדק ע"י: