

דו"ח סיכום ממצאי חקירת סלע וגז קרקע

גוש : 30337, חלקות : 7-236, 239-244

מוגש לחברה לשרותי איכות הסביבה
ע"י לודן טכנולוגיות סביבה

תאריך הדוח	מס"ד	עורך הדוח
5.6.2025	5894	ינון לפיד

יוני 2025

חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן-ISO/IEC-17025 לדיגום קרקע וגז קרקע. חוות הדעת והפרשנות שניתנו לתוצאות הבדיקה (הסקר) אינן בהיקף ההסמכה של הרשות

תוכן עניינים

3.....	רקע.....	.1
5.....	חקירת הסלע.....	2.
5.....	שיטות, חומרים ובקרת איכות.....	2.1
6.....	פירוט ביצוע החקירה ולקיחת הדגימות.....	2.2
8.....	תוצאות -	2.3
11.....	חקירת גז קרקע.....	3.
12.....	סיכום ממצאים.....	.4

תרשימים

4.....	תרשים 1 – מיקום האתר.....
7.....	תרשים 2 – מיקום קידוחי דיגום סלע וגז קרקע.....

טבלאות

9.....	טבלה 1 – ממצאי שדה.....
10.....	טבלה 2 – ממצאי מעבדה.....
11.....	טבלה 3 – עומקי דיגום בארות גז קרקע.....
11.....	טבלה 4 – ממצאי PCE.....

נספחים:

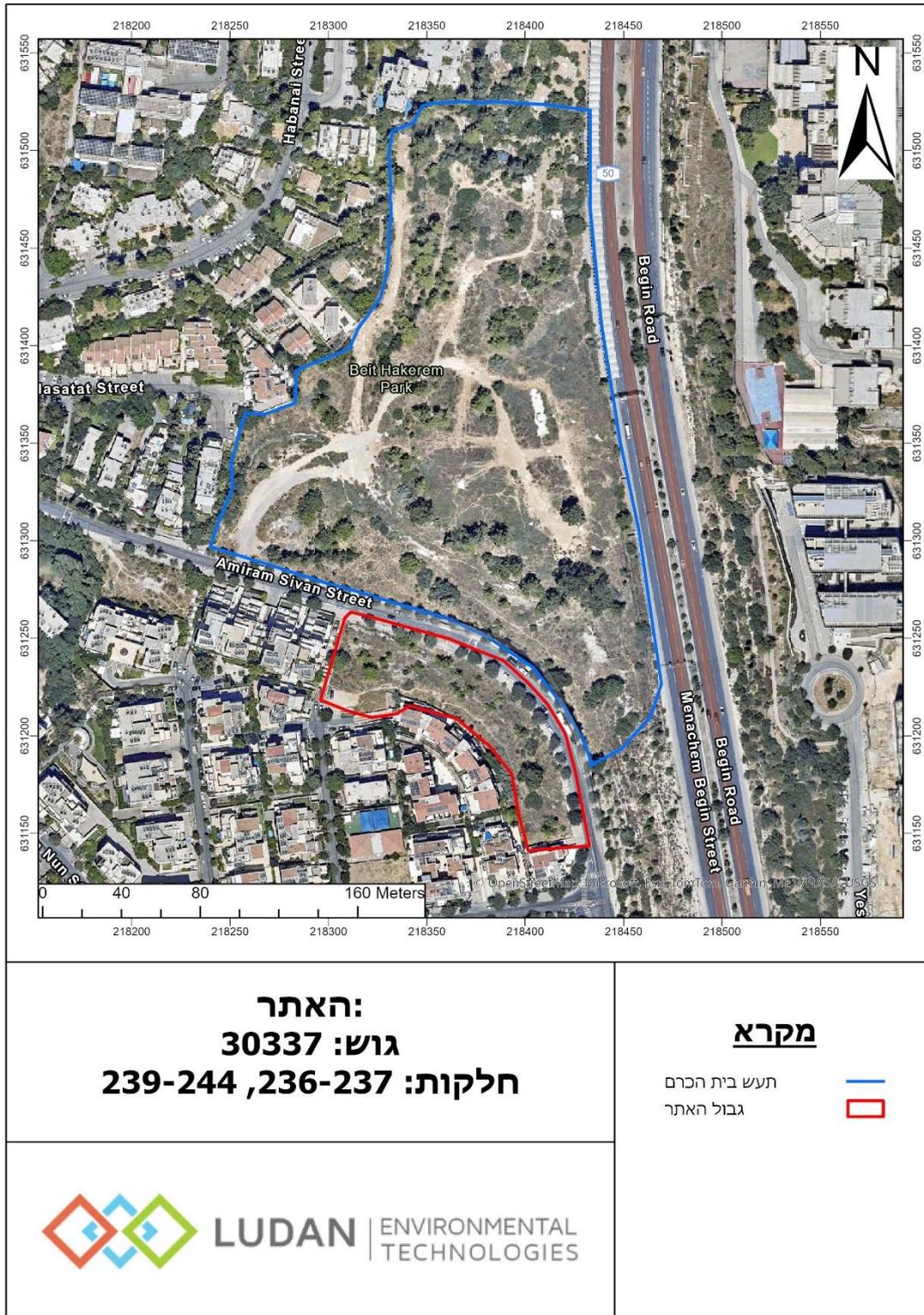
נספח 1 – תמונות
נספח 2 – טופס משמורת ותעודות מעבדה דיגום סלע
נספח 3 - דו"ח המעבדה וטפסי שרשרת המשמורת – דיגום גז קרקע

1. רקע

גוש: 30337, חלקות: 236-7, 239-244 (להלן "האתר") נמצא (כיום) מדרום לאתר "תעש בית הכרם" ההיסטורי אשר ממוקם בין דרך בגין לשכונת בית הכרם ומצפון לרחוב עמירם סיון (ראה תרשים 1). בעבר, כאשר היה המפעל פעיל (עד שנות ה-90 המוקדמות), כלל שטח המפעל גם את האתר. בסקרים שבוצעו לאורך השנים בתעש בית הכרם נמצאו ריכוזים של חומרים מוכלרים (בעיקר PCE ו-TCE).

מזהמים אלו נמצאו גם בפאזה הגזית וגם ספוחים לחתך הסלע. באתר מתוכנן בינוי אשר ככל הנראה יכלול חפירה לטובת חניון תת קרקעי. בהתאם לכך הנחה המשרד להגנת הסביבה לבצע דיגום של שכבת הסלע העליונה לבחינת התכנות להמצאות מזהמים ספוחים. דוח זה מפרט את אופן ביצוע סקר הקרקע/סלע וכמו-כן מציג את ממצאי דיגום גז הקרקע שבוצע באתר בשנה האחרונה דרך בארות שהותקנו באתר ובסמוך אליו.

תרשים 1 – מיקום האתר



2. חקירת הסלע

2.1 שיטות, חומרים ובקרת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לפירוט ההסמכה, ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות-מעבדה מס' 234.
- הערה- היקף ההסמכה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע"פ דרישה.
- נוהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים הישימים:
 - EPA- Field branches quality system and technical procedures.
 - הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. המשרד להגנת הסביבה. 21.4.2016.
 - הוראת עבודה 01 – נוהל דיגום קרקע, מהדורה 32 (מעודכן לתאריך 1.9.2020).
 - פיקוח בשטח ודיגום בוצע ע"י נציגי לודן – ינון לפיד.
 - מכשיר PID : T-115386, אומת בבוקר ימי ביצוע העבודות.
 - מועד ביצוע הסקר : 18.5.25
 - מעבדה : דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדת המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה, אשר מוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות, ועובדת ע"פ שיטות, תקנים ונהלי עבודה מסודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנליזה והערות לבדיקה.
 - תנאי מזג אוויר : יבש . 27 מעלות בממוצע.
 - קבלן קידוחים : "גילגל" - קידוח גלעין (HQ wireline coring system).

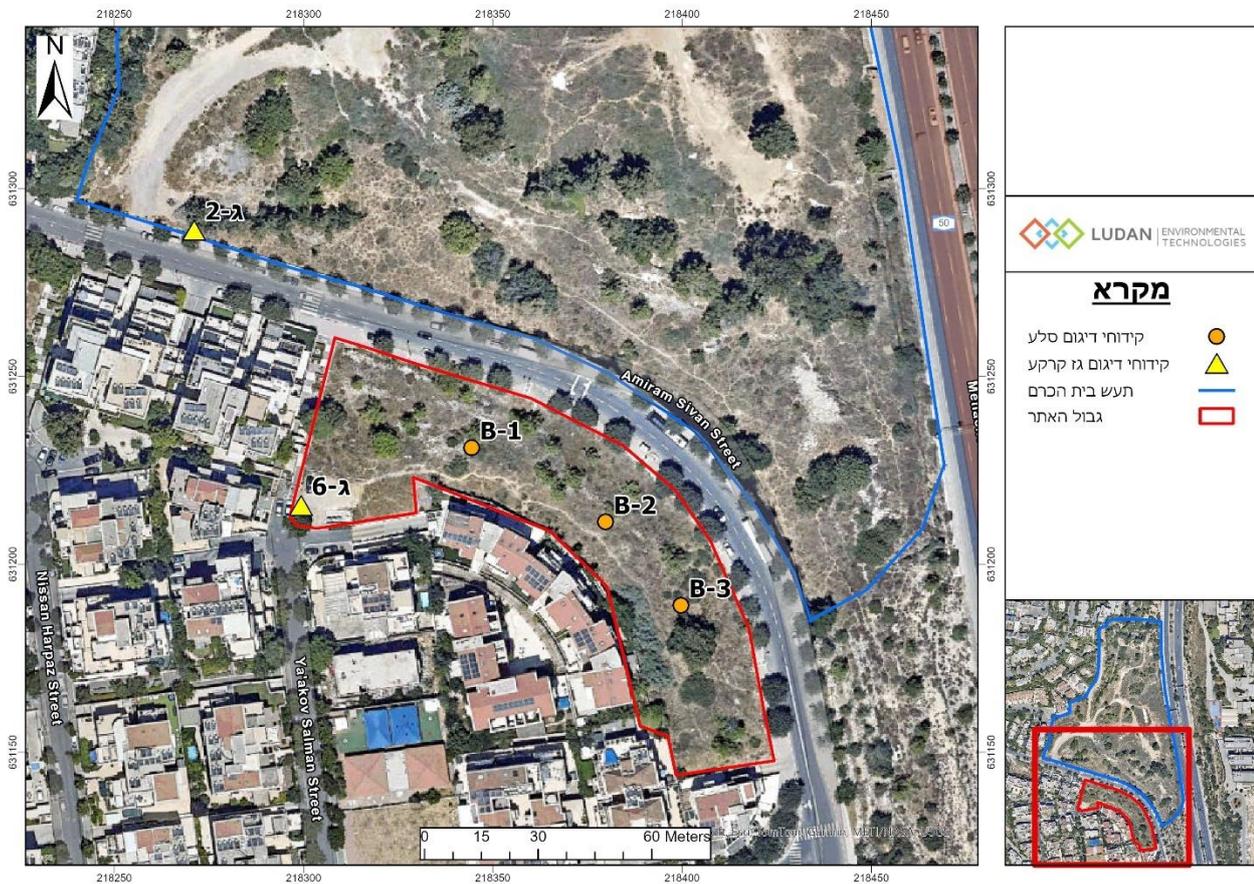
2.2 פירוט ביצוע החקירה ולקיחת הדגימות

במסגרת הסקר בוצעו במתחם 3 קידוחי דיגום (B 1-3) (ראה/י תרשים 2). הקידוחים מוקמו בפריסה מייצגת באתר. הקידוחים הועמקו עד לעומק של כ- 1 מ' מגג שכבת סלע הבסיס. בפועל כ- 5.5-5 מטרים.

דיגום סלע לאנליזת מעבדה

- הקידוחים בוצעו בשיטת קידוחי גלעין בקוטר 4", כאשר מכל סגמנט קדיחה התקבל גלעין סלע. הקידוח בוצע תוך הזרמת מים לעומקו, כדי למנוע את ההתחממות של ראש הקידוח ועל מנת לשכך את רעידת החוליות בתוך הקדח.
- לאחר שחרור גלעין הסלע משרוול הדיגום, נלקחה דגימה מייצגת במרווחים של כ- 1.5-1 מ'.
- נטילת דוגמאות הסלע לאנליזת מעבדה נעשתה ע"י שבירת פיסת גלעין סלע באורך של כ-15-10 ס"מ באמצעות פטיש. חתיכת הסלע הועברה לקערת ברזל בו רוסק הסלע לחתיכות קטנות עד אבקה בעזרת הלמניה. הסלע המרוסק הועבר לכלי אצירה (שקית לבדיקת PID, צנצנת זכוכית וויילים ייעודיים לבדיקת VOC's). כל תהליך הדיגום עצמו ערך כדקה עד שתי דקות.
- הדגימות נשלחו למעבדה אנליטית לביצוע אנליזת VOC.

תרשים 2 – מיקום קידוחי דיגום סלע וגז קרקע



2.3 תוצאות -

- ממצאי שדה – בטבלה 1 מפורטים ממצאי השדה מדיגום הקידוחים.
- ממצאי מעבדה – בטבלה 2 מפורטים ממצאי אנליזות המעבדה (VOC).

ריכוזי החומרים שנבדקו במעבדות האנליטיות הושו לערכי ה-VSL לקרקעות, גרסה 7. יש לציין כי החומר הנבדק היה ברובו סלע ולא קרקע. ההשוואה לערכי הסף מעלה, אשר נקבעו עבור קרקעות, בוצעה לצרכי התרשמות איכותית בלבד.

מניתוח תוצאות המעבדה עולה כי המזהמים העיקריים האופייניים לתעש בית הכרם (PCE ו-TCE) לא נמצאו כלל.

מרכיבים אחרים שנמצאו מפורטים בטבלת הממצאים.

טבלה 1 – ממצאי שדה

PID(ppm)	תיאור	עומק (מ')	קידוח
0	סלע צור. ככל הנראה מילוי	1.5	B-1
0.2	סלע גיר קשה. ככל הנראה בולדר	2.5	
0.1	סלע גיר קשה. סלע בסיס החל מ- 3.8 מ'	4	
0.1	סלע גיר קשה. סלע בסיס	5	
-	מילוי, צורות אבנים.	1	B-2
0.2	סלע גיר קשה. ככל הנראה בולדר	1.9	
-	מילוי. צורות. שאריות אספלט.	2.5	
0.1	סלע גיר קשה. ככל הנראה בולדר	3.2	
0.1	סלע גיר רך. ככל הנראה שכבה מקומית.	4.5	
0.3	סלע גיר קשה. ככל הנראה סלע בסיס.	5.5	B-3
0.1	סלע גיר קשה. ככל הנראה בולדר.	1.5	
0.2	סלע גיר קשה. כנראה בולדר	2.5	
0.3	סלע גיר קשה. כנראה בולדר	3.5	
0.3	סלע גיר קשה. כנראה סלע בסיס	4	
0.2	סלע גיר קשה. כנראה סלע בסיס	5	
0.2	סלע גיר קשה. כנראה סלע בסיס	5.7	

טבלה 2 – ממצאי מעבדה

TCE	PCE	מרכיב	עומק (' מ)	קידוח
mg/Kg		דוגמא		
ND	ND	B1-1.5	1.5	B-1
ND	ND	B1-2.5	2.5	
ND	ND	B1-4	4	
ND	ND	B1-5	5	
ND	ND	B2-1.9	1.9	B-2
ND	ND	B2-3	3	
ND	ND	B2-4.5	4.5	
ND	ND	B2-5.5	5.5	
ND	ND	B3-1.5	1.5	B-3
ND	ND	B3-2.5	2.5	
ND	ND	B3-3.5	3.5	
ND	ND	B3-4	4	
ND	ND	B3-5	5	
ND	ND	B3-5.7	5.7	
0.52	1.09	ערך סף (VSL)		

- בכל שאר המרכיבים שנבדקו לא נמצאו כלל ריכוזים הלורגים מערכי הסף.
- (תוצאות מלאות מוצגות בנספח 2 – תעודת מעבדה).

3. חקירת גז קרקע

במסגרת חקירת גזי הקרקע בתעש בית הכרם וסביבתו (2024-2025), בוצעו 2 נקודות דיגום בסביבת האתר: ג-2, ג-6 (ראה/י תרשים 2). הבארות הותקנו בחודש דצמבר 2023 לפי הפירוט בטבלה 3.

(דו"ח המעבדה וטפסי שרשרת המשמורת מוצגים בנספח 3).
 הבארות נדגמו ב- 30.9.24. ממצאי הדיגום עלה, שפרט ל-PCE לא נמצאו מרכיבים נוספים או שנמצאו בודדים בריכוזים נמוכים משמעותית מערכי הסף (לפי Tier1 למגורים "Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors" גרסה 7, שפורסמו ע"י המשרד להגנת הסביבה בחודש דצמבר 2024).

בטבלה 4 מפורטים ממצאי המעבדה עבור PCE.

טבלה 3 – עומקי דיגום בארות גז קרקע

שם באר	מיקום	עומק גששים ('מ')
ג-2	רחוב עמירם סיוון 10-12	1.5
ג-6	חניון עפר יעקב סלמן 6	5
		10

טבלה 4 – ממצאי PCE

ערך סף	באר			יחידות
	ג-6	ג-2	באר	
	10	5	1.5	עומק ('מ')
	ug/m ³			
2,100	27,625	1,023	1,573	Tetrachloroethene

4. סיכום ממצאים

באתר בוצעה חקירה שכללה דיגום של רובד שכבת הסלע העליונה וגזי קרקע. מטרת הבדיקות היתה לבחון המצאות המזהמים האופייניים לתעש בית הכרם (PCE, TCE) בפאזות השונות. בקידוחים שבוצעו לדיגום הסלע נמצא כי גג שכבת הסלע מצוי בעומק של כ- 3.5-4.5 מטרים. מעל סלע הבסיס נמצא מילוי של בולדרים, צרורות ומעט קרקע חרסיתית. מבדיקות המעבדה עולה כי לא נמצאו ריכוזים ספוחים של PCE ו-TCE. מבדיקות גזי הקרקע עולה כי בנקודה 6 הממוקמת בחלקו המערבי של האתר נמצאו ריכוזי PCE של 1,023 מיקרוגרם/לי בעומק 5 מטרים ו- 27,625 מיקרוגרם/לי בעומק 10 מטרים, אשר חורג מערך הסף שהינו 2,100 מיקרוגרם/מ"ק. בבדיקת גזי הקרקע שבוצעה מנקודה 2 הנמצאת כ-100 מ' צפון-מערבית לאתר נמצא ריכוז PCE של 1,573 מיקרוגרם/לי בעומק של 1.5 מטרים.

--- סוף דוח ---

נספחים

תמונה 1 : מבט על ביצוע קידוח B-2



תמונה 2 : חתך B-1



תמונה 3 : חתך B-2



תמונה 4 : חתך B-3



תאריך: 25.5.2025

תעודת בדיקה מס' 2976/2025

תעודה זו מבטלת את תעודה 2976/2025 שיצאה בתאריך 21.05.2025

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

שם לקוח:

פרויקט: בננה

סימוכין: גב' ליאת לוי קויפמן

18.5.2025	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
19.5.2025	תאריך קבלה במעבדה:
19.5.2025	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: <input checked="" type="checkbox"/> קירור / <input type="checkbox"/> לא קירור <input checked="" type="checkbox"/> ווילים / <input type="checkbox"/> ללא ווילים
יבון	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול		חושב על בסיס חומר יבש				
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C			גבול גילוי	גבול כימות	B3-1.5	B3-2.5	B3-3.5	B3-4	
Cas.No.	Compound	יחידות							
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.06	0.11	0.17	0.05
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.03	0.04	0.04
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	<0.03	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND



No.	CAS.No.	Compound	יחידות	גבול		חושב על בסיס חומר יבש			
				גילוי	כימות	B3-5	B3-5.7	B2-1.9	B2-3
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND
בדיקה									
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
Cas.No.		Compound				B3-5	B3-5.7	B2-1.9	B2-3
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.29	0.25	0.06	0.11
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.04	0.04	0.03	0.14
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND



בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש					
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C				גבול גילוי	גבול כימות	B2-4.5	B2-5.5	B1-1.5	B1-2.5
Cas.No.	Compound	יחידות							
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	<0.03	0.16	0.03	0.07
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	0.05	0.43	0.15	0.15
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND	ND	ND



43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND	ND	ND

בדיקה				חושב על בסיס חומר יבש			
VOC Based on EPA 8260C by GC-MS Preparation Based on EPA 5021C				גבול גילוי	גבול כימות	B1-4	B1-5
Cas.No.	Compound	יחידות					
1	67-64-1	Acetone	mg/Kg	0.01	0.03	0.04	0.24
2	74-97-5	Bromochloromethane	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
3	74-83-9	Bromomethane	mg/Kg	0.06	0.18	ND	ND
4	67-66-3	Chloroform	mg/Kg	0.003	0.01	ND	ND
5	74-87-3	Chloromethane	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
6	75-71-8	Diclorodifluoromethane	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
7	75-34-3	1,1-Dichloroethane	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
8	107-06-2	1,2-Dichloroethane (EDC)	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND
9	75-35-4	1,1-Dichloroethylene*	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
10	156-59-2	cis-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
11	156-60-5	Trans-1,2-Dichloroethylene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
12	75-00-3	Ethyl Chloride (Chloroethane)	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
13	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
14	75-09-2	Methylene chloride (Dichloromethane)	mg/Kg	0.002	0.01	ND	ND
15	75-01-4	Vinyl Chloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
16	71-43-2	Benzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
17	75-27-4	Bromodichloromethane	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
18	56-23-5	Carbontetrachloride	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
19	108-90-7	Chlorobenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
20	124-48-1	Dibromochloromethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
21	106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB) *	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
22	74-95-3	Dibromomethane (Methylen Bromide)	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
23	78-87-5	1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
24	142-28-9	1,3-Dichloropropane*	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
25	123-91-1	1,4-Dioxane*	mg/Kg	0.14	0.47	ND	ND
26	100-41-4	Ethylbenzene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND
27	110-54-3	n-Hexane	mg/Kg	0.004	0.02	ND	0.07
28	78-93-3	Methyl Ethyl Ketone- MEK	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
29	108-10-1	Methyl Isobutyl Ketone -MIBK	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
30	100-42-5	Styrene	mg/Kg	0.008	0.03	ND	ND
31	630-20-6	1,1,1,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
32	79-34-5	1,1,2,2-Tetrachloroethane*	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
33	127-18-4	Tetrachloroethylene (PCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
34	108-88-3	Toluene	mg/Kg	0.007	0.02	ND	ND
35	71-55-6	1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
36	79-00-5	1,1,2-Trichloroethane*	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
37	79-01-6	Trichloroethylene (TCE)	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
38	108-38-3 / 106-42-3	m,p-Xylene	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
39	95-47-6	o-Xylene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
40	108-86-1	Bromobenzene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
41	75-25-2	Bromoform	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
42	104-51-8	n-Butylbenzene	mg/Kg	0.026	0.09	ND	ND
43	135-98-8	sec-Butylbenzene	mg/Kg	0.015	0.05	ND	ND
44	98-06-6	Tert-Butylbenzene	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND



45	95-49-8	o-Chlorotoluene	mg/Kg	0.004	0.01	ND	ND
46	106-43-4	p-Chlorotoluene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
47	98-82-8	Isopropylbenzene(Cumene)	mg/Kg	0.014	0.05	ND	ND
48	96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane*	mg/Kg	0.009	0.03	ND	ND
49	95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.004	0.02	ND	ND
50	106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	mg/Kg	0.006	0.02	ND	ND
51	87-68-3	Hexachlorobutadiene	mg/Kg	0.012	0.04	ND	ND
52	91-20-3	Naphthalene	mg/Kg	0.016	0.04	ND	ND
53	103-65-1	Propylbenzene	mg/Kg	0.015	0.04	ND	ND
54	87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.005	0.02	ND	ND
55	120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
56	96-18-4	1,2,3-Trichloropropane*	mg/Kg	0.013	0.04	ND	ND
57	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.011	0.04	ND	ND
58	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	mg/Kg	0.017	0.04	ND	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנוסף היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב-" בוצעו ע"י קבלן משנה
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד
- עבור מוצרי דלק כלל ההחלטה להתאמה לתקן מסתמך על תקני שירות במשק תשתיות הדלק (10/2006). ערכי אי הוודאות זמינים במעבדה וישלחו ללקוח ע"פ בקשה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור המעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- במידה שמצורף גליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

נטליה צ'רניצקי

מנהלת מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 6 - 01.11.2024)

<p>עמוד <u>1</u> מתוך <u>1</u></p> <p>שם המעבדה: <u>הנס</u></p> <p>תוצאות המעבדה יועברו בדוא"ל או בפקס ללודן טכנולוגיות סביבה.</p> <p>חיוב תשלום: שם איש קשר: <u>טל</u> חברה: <u>לודן</u> טלפון: _____</p> <p align="center">הדו"ח לא יועתק שלא במלואו ללא אישורה של המעבדה.</p>	<p align="center">נתוני האתר 0529</p> <p>שם הפרויקט: <u>קרנה</u> כתובת האתר: _____</p> <p>שם הלקוח: <u>החברה</u> שמות הדוגמים: _____</p> <p>נ.צ: _____ מזג האוויר: _____</p> <p>שם איש קשר בלודן: _____ מס' טל': _____</p> <p>הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - <u>כנ/לא</u> שם מאשר הדו"ח: _____</p> <p>ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____ גובה משוער של מפלס מי התהום: <input type="checkbox"/> נמוך <input type="checkbox"/> בינוני <input type="checkbox"/> עמוק</p> <p>הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דיגום מאושרת ע"י המשרד להגנ"ס - <u>כנ/לא</u></p> <p>* כלי הדיגום: 1. מיכל זכוכית 2. שרול קרקע 3. וויל 4. אחר</p> <p>** חריגות: 1. לא נשמרה בטמפי מתאימה. 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה. 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו). 4. אחר: _____</p>	<p align="center">לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ</p> <p align="center">LUDAN ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES</p> <p>תעודת הסמכה מס': 234</p> <p>כתובת: גרניט 6, קרית-אריה ת.ד. 3584 פתח-תקווה מיקוד 4951405</p> <p>טלפון: 03-9182000 פקס: 03-9182022 lcoifman@ludan.co.il</p>
---	---	--

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

#	מס. קידוח	זיהום הנשלחת הדוגמה	תאריך דיגום	שעת הדיגום	כלי הדיגום *	מס' אריות	מורכב מ/ חטף-n	PID (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות				נוהל בהול/ דחוף/ רגיל	שמידה בקידוח	חריגות**
									TPH (DRO + ORO)	VOC	SVOC	PH			
1	B3	B3-1.5	18/5	7:00-7:10	כנ	1	ה								1
2		B3-2.5													2
3		B3-3.5													3
4		B3-4													4
5		B3-5													5
6		B3-5.7													6
7	B2	B2-7.9		7:10-7:15	כנ	1	ה								7
8		B2-3													8
9		B2-4.5													9
10		B2-5.5													10
11	B7	B1-7.5		7:10-7:15	כנ	1	ה								11
12		B1-2.5													12
13		B1-4													13
14		B1-5													14
15															15
16															16
17															17
18															18
19															19
20															20

2976
הירא

<p>התקבל ע"י: _____ תאריך: _____</p> <p>שם: <u>המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה</u></p> <p>המכון הישראלי לאנרגיה ולסביבה ISRAELI INSTITUTE ENERGY AND ENVIRONMENT</p>	<p>התקבל ע"י: _____ תאריך: _____</p> <p>חתימה: _____</p> <p>ימולא במקרה שהדגימה נמסרה לאדם שאינו נציג מעבדה</p>	<p>נמסר ע"י הדוגם: _____ תאריך: _____</p> <p>שם: _____</p> <p>חתימה: _____</p>
--	---	--

<p align="center">אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:</p>			
מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:	שעה:	תחילת האחסון-תאריך:
שעה:	שיום האחסון-תאריך:	שעה:	תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):

נספח לדוח אנליזה

איתי	שם הדוגם:	30/09/2024	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
13:39	שעת פתיחה:	35812	מספר דו"ח אל-כמ:
28/10/2024	תאריך ביצוע אנליזה:	בית הכרם	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גירסה:	EPA TO-15	שיטת אנליזה:

Canister Number:		35691	35679		
Analysis Time:		19:56	20:35		
Analysis Location:		ג-106	ג-1.52		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	N.D.	16.19	80.95
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	27.46	137.30
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	30.66	153.28
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	21.82	109.12
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	29.69	148.43
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,2-Dibromo-3-chloropropane ⁺	96-12-8	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	30.73	153.67
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	13.66	68.28
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	15.86	79.30
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	18.48	92.42
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	N.D.	19.66	98.31
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	8.85	44.25
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	24.05	120.25
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	14.41	72.07
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	19.66	98.32
Acetone	67-64-1	N.D.	N.D.	9.50	47.51
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	23.40	80.60
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	9.17	45.86
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	14.00	44.00
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	18.60	49.80
Benzene	71-43-2	N.D.	N.D.	12.78	63.89
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	20.71	103.54
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	26.80	133.99
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	15.53	77.66
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	N.D.	28.40	95.00

Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	N.D.	12.46	62.28
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	25.16	125.82
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	18.41	92.07
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	10.55	52.77
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	8.26	41.30
cis-1,3-dichloroPropene	100061-01-5	N.D.	N.D.	18.15	90.77
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	19.60	78.60
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	13.77	68.84
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	34.07	170.37
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	N.D.	16.84	84.19
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	N.D.	13.89	69.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	27.96	139.81
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	33.40	111.40
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	7.54	37.69
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	14.41	72.07
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	N.D.	17.37	86.85
Heptane	142-82-5	N.D.	N.D.	16.39	81.97
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	42.66	213.30
Hexane	110-54-3	N.D.	N.D.	14.10	70.49
Isopropanol	67-63-0	N.D.	N.D.	9.83	49.16
MEK	78-93-3	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	16.38	81.90
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MIBK	108-10-1	N.D.	N.D.	16.39	81.93
MTBE	1634-04-4	N.D.	N.D.	14.42	72.11
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	N.D.	N.D.	34.74	173.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	20.97	104.84
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	21.00	83.80
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	28.00	84.00
o-Xylene	95-47-6	N.D.	N.D.	17.37	86.84
Propene	115-07-1	N.D.	N.D.	6.88	34.42
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	29.40	108.00
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	17.04	85.19
Tetrachloroethene	127-18-4	27625.41	1573.18	27.13	135.65
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	11.80	58.99
Toluene	108-88-3	N.D.	N.D.	15.07	75.37
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	15.86	79.30
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	18.15	90.77
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	N.D.	41.35	206.73
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	21.50	107.48
Trichlorofluoromethane	75-69-4	N.D.	N.D.	22.47	112.37

נספח לדוח אנליזה

Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	19.53	97.65
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	14.08	70.42
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	10.22	51.12

Canister Number:		35675		
Analysis Time:		6:18		
Analysis Location:		ג-6 מ		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m ³]	LOD [ug/m ³]	LOQ [ug/m ³]
1,1 DiChloroEthane	75-34-3	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane ⁺	96-12-8	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	<LOQ	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	13.07	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	0.78	3.88
Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	0.41	2.07

cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	N.D.	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	4.54	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	7.08	0.49	2.46
MEK	78-93-3	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	N.D.	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3 106-42-3	<LOQ	1.74	8.68
Naphthalene	91-20-3	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	1022.66	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	<LOQ	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	<LOQ	1.07	5.37
Trichlorofluoromethane	75-69-4	<LOQ	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	0.51	2.56

*התוצאות מחושבות לפי טמפרטורת סביבה של 25°C .
+התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.

סוף הדו"ח



M.Sc. בני נוימרק,	אושר ע"י:
מנהל המעבדה האנליטית	תפקיד:

מספר 1 עמוד 2

תחנת הלוקוס בסויה: 2012

תאריך מסירה:

שם הלוקוס: 191

שרותי ייעוץ
והנדסה במל"ג

#	מס' קניסט	תאריך ניקוי	מס' קניסט בקורת ניקוי	נוסח		לחץ תתלתי 30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנתגלו בהחזרה	חתימת לוקוס בחזרה
				מספר נוסח	נוסח H				
1	35677	9/9	40052	6					
2	38458			15					
3	38489			22					
4	40052			5					
5	38459			19					
6	35675			14					
7	35699			21					
8	38468	26/8	35699	35					
9	35691			53					
10	35695			55					

חתימת הבודק:

24/9/24

תאריך בדיקה:

21/8

נבדק ע"י:

מ.מ.ג

חיומת 1, אתר סודרו כפר סבא ת"ד 2417, מיקוד 444214, טל 09-7675857, 09-7676239, אק"פ, מידע: info@al-chem.com

