

דוח סיכום ליווי סביבתי לחפירת שיקום, מתחם 5, צריפין

מוגש לחברה לשירותי איכות סביבה
על ידי לודן טכנולוגיות סביבה

תאריך	מס"ד	תאריך ביצוע העבודה	מאשר הדוח	עורך הדוח
26.8.20	4316	5.8.20	ינון לפיד	עמוס פסדר

חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לדיגום קרקעות.

1. רקע

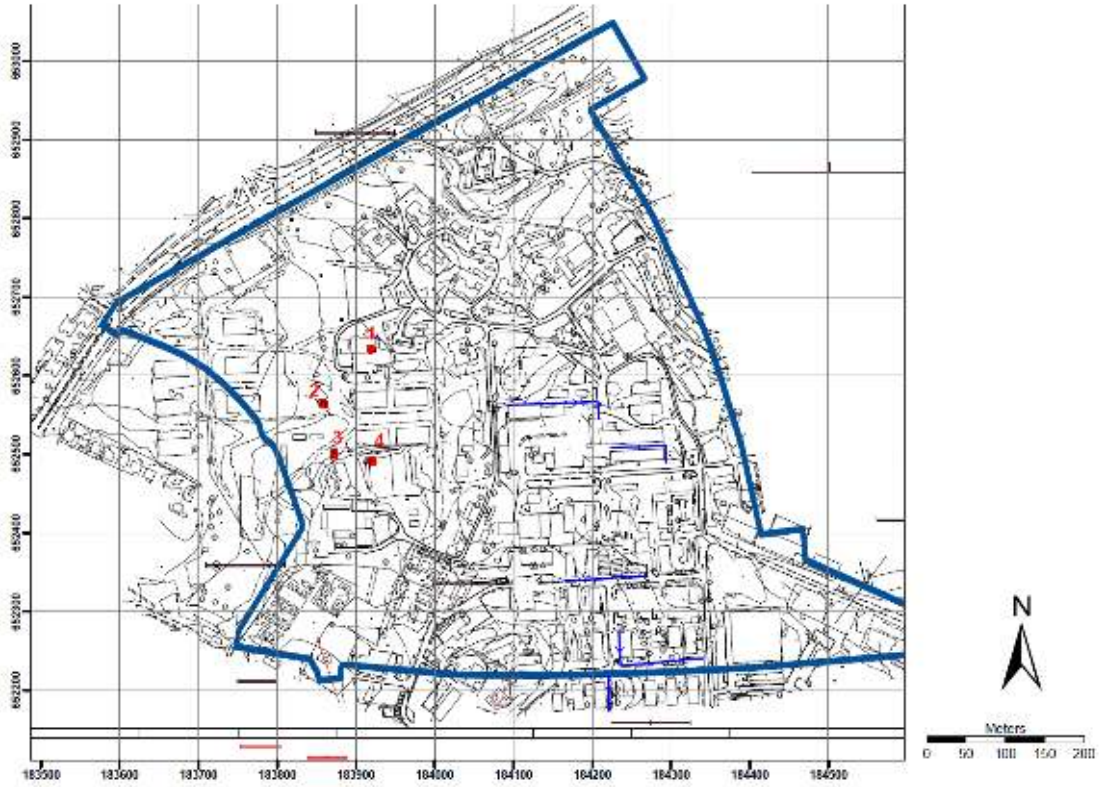
בהתאם לממצאי סקרי הקרקע שבוצעו במתחם 5 מחנה צריפין, הוגשה תוכנית חפירת שיקום בתאריך 6.4.20 אשר אושרה ע"י מחוז מרכז של המשרד להגנת הסביבה בתאריך 7.4.20. בהתאם לתוכנית הטיפול, בשיטת חפירה ופינוי, בוצעו הפעולות בתאריך 5.8.20.

חברת "לודן טכנולוגיות סביבה", בהזמנת "החברה לשירותי איכות הסביבה" ביצעה ליווי סביבתי לחפירת השיקום. הליווי כלל ביצוע דיגום מוודא, בחינת ממצאי שדה, אנליזות מעבדה, הנחיות לקבלן החפירה וליווי סביבתי של העבודות בשטח.

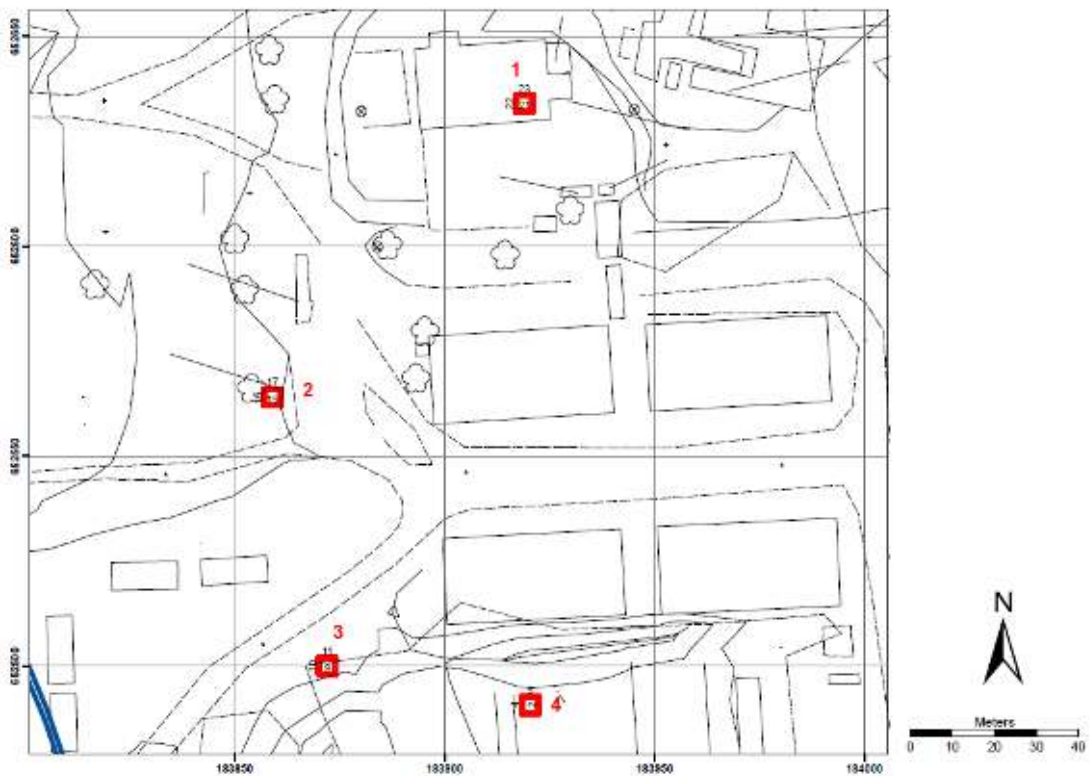
תרשים 1 : מיקום כללי של האתר



תרשים 2 : מיקום מוקדי חפירה באתר



תרשים 3 : מיקום ממוקד של מוקדי חפירה



2. שיטות, חומרים ואבטחת איכות

- חברת לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ הינה מעבדה מוסמכת לתקן ISO/IEC-17025 לפירוט ההסמכה, ראה אתר הרשות להסמכת מעבדות - מעבדה מס' 234. הערה- היקף ההסמכה העדכני למועד הדוח שמור במעבדה ויוצג ע"פ דרישה.
- נהלי העבודה של חברת לודן מתבססים על המסמכים היישומיים :
- **"EPA - "Field Branches Quality System and Technical Procedures"**
- הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. המשרד להגנת הסביבה 21.4.16.
- הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא. המשרד להגנת הסביבה 24.3.16.
- דיגום ופיקוח בשטח בוצע ע"י דוגם לודן – עמוס פסדר
- מכשיר PID : מסוג Intertek 3193491 של חברת PhoCheck TIGER, כויל בטרם ביצוע כל ימי הליווי. נמצא תקין לפני ההגעה לשטח.
- הערה- מדידות באמצעות מכשיר ה PID אינו בהיקף ההסמכה ISO/IEC-17025
- לקיחת דגימות ומסירתן למעבדה בוצעה בסוף יום הדיגום.
- מזג אוויר : יבש.
- מעבדה : דוגמאות הקרקע נשלחו למעבדות המוסמכות ע"י הרשות להסמכת מעבדות, אשר עובדות ע"פ שיטות/תקנים ונהלי עבודה מסודרים. בדוחות המעבדה מופיעות שיטות האנליזה והערות לבדיקה.
- מעבדה ראשית : המכון הישראלי לאנרגיה וסביבה (מכון הנפט).
- מעבדה משנית (אבטחת איכות) : ווינטסט
- ביצוע דיגום : דיגום הקרקע בוצע בעזרת כלי דיגום ידניים מדפנות וקרקעית החפירות

3. סיקור העבודה

- עבודה החפירה בוצעה 5.8.20 ונמשכה יום אחד.
- במסגרת חפירת השיקום באתר נחפרו סה"כ 4 מוקדים, כל מוקד שנחפר נעשה בלוי צמוד של נציג "לודן", "החברה לשרותי איכות סביבה" ומנהל עבודה מטעם הקבלן.
- על-פי סקרי הקרקע שבוצעו באתר הזיהום במוקדים 1 ו 2 היה של TPH ובמוקדים 3 ו 4 חריגות של עופרת (ראה תרשים 3).
- מיקום החפירות סומן ע"י מודד מוסמך.
- הקרקע שפונתה הועמסה ישירות על גביי משאיות ולא הונחה על גביי הקרקע באתר.
- נציגי חברת לודן, ניהלו העבודה, ביצעו לקיחת דגימות קרקע ושמירתן בהתאם לנהלים, רישום הדוגמאות והכנת טפסי שרשרת משמורת וכד' בהתאם לנהלי המשרד להגנת הסביבה.
- דגימות הקרקע נבחנו לממצאי שדה (תיאור, ריח, לחות) ונמדדו חומרים אורגאניים נדיפים בעזרת מכשיר PID, אשר כויל ונבדק לפי רקע סטרילי לפני השימוש בשטח.
- במסגרת הלווי הסביבתי ובהתאם לממצאי השדה (PID, ריח, צבע וכו'), לא היה צורך בביצוע הרחבות מעבר לתכנון המקורי.

4. דיגום וממצאים

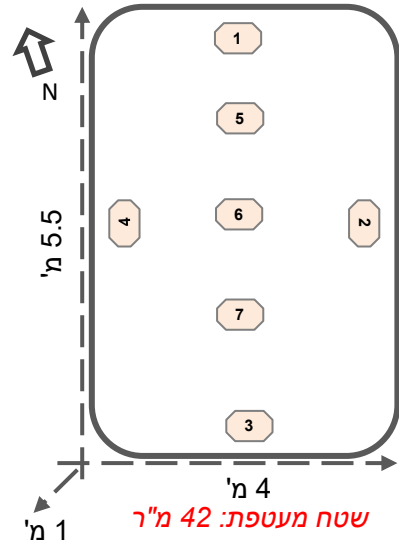
- בטבלה 1 מפורטים ממצאי בדיקות השדה והמעבדה.

טבלה 1- ריכוז תוצאות שדה ומעבדה

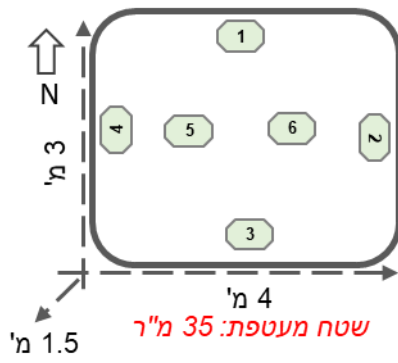
תאריך	פוליגון	דוגמה	עומק (מ')	מרקם	ריח	לחות	PID(ppm)	TPH (mg/kg)	מתכות (מ"ג/ק"ג)
5.8	1	1-1	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		1-2	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		1-3	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		1-4	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		1-5	1.1	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		1-6	1.1	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		1-7	1.1	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
	2	2-1	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		2-2	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		2-3	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		2-4	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	58	-
		2-5	1.5	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
		2-6	1.5	חול	אין	בינוני	0.0	<50	-
	3	3-1	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	-	23
		3-2	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	-	30
		3-3	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	-	26
		3-4	0.7	חול	אין	בינוני	0.0	-	24
		3-5	1.1	חול	אין	בינוני	0.0	-	27
		3-6	1.1	חול	אין	בינוני	0.0	-	27
	4	4-1	1	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-2	2	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-3	1	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-4	2	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-6	1	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-7	2	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-8	1	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-9	2	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
		4-10	3.1	חול	אין	בינוני	0.0	-	<3
4-11		3.1	חול	אין	בינוני	0	-	<3	
ערובי סף:									
								350	40

תרשים 4- פריסת דיגום מוודא במוקדים

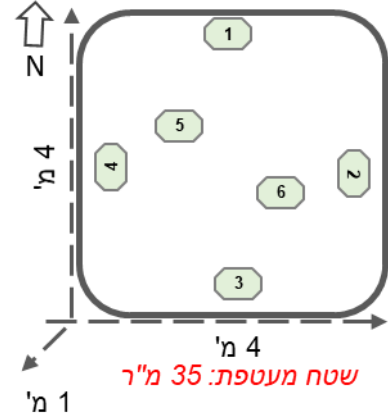
1 מוקד



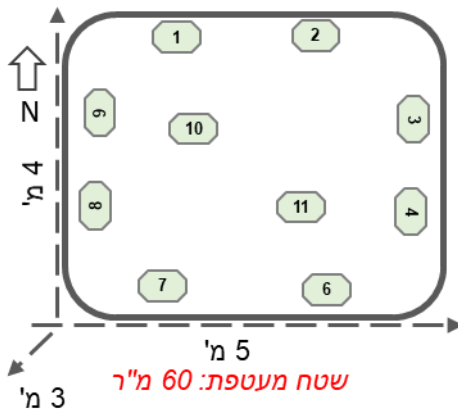
2 מוקד



3 מוקד



4 מוקד



5. פינוי קרקע

הקרקע שנחפרה מהמוקדים השונים פונתה לאתר דודאים (גני הדס)

- סה"כ כמות הקרקע שפונתה לכיסוי באתר דודאים כ- 151.58 טון

(ראה/י נספח 2 - תעודת שקילה)

6. סיכום ממצאים ומסקנות

באתר מתחם 5 בוצעה חפירת שיקום קרקע בכל המוקדים אשר בהם אותרו ריכוזים חורגים במסגרת סקרי הקרקע שבוצע באתר. החפירות במוקדים בוצעו תוך ליווי סביבתי, המוקדים נדגמו לפי נהלי המשרד ונשלחו לאנליזות מעבדה.

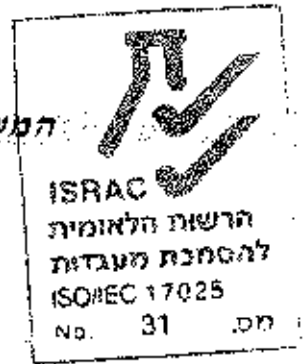
ממצאי השדה ותוצאות המעבדה שהתקבלו מצביעים על כך שהושג תיחום מלא בחפירה. הקרקע שנחפרה מהמוקדים השונים פונתה לאתר דודאים (גני הדס). סה"כ פונו כ- 152 טון.

בהתאם לפעולות שבוצעו ניתן לומר כי הושלם הטיפול במוקדי החפירה באתר וכי אין צורך בביצוע פעולות נוספות.

--- סוף דוח ---

נספחים:

1. תעודות מעבדה
2. טופסי משמורת
3. תעודות שקילה - דודאים



6.8.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 3893/2020
 דף 1 מתוך 2

שם הלקוח: לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ, ת"ד 3584, פתח תקוה 49130
 תאריך לקיחת המדגם (לפי הצהרת הלקוח): 5.8.2020
 תאריך קבלה במעבדה: 5.8.2020
 החומר הנבדק: קרקע
 סימון המדגם: צריפין-מתחם 5
 מס' הזמנה:

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

תוצאות הבדיקות

					שיטה	סימון המדגם
1-5	1-4	1-3	1-2	1-1		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:
96.2	96.4	96.3	95.8	96.7	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג:
<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג:

					שיטה	סימון המדגם
2-3	2-2	2-1	1-7	1-6		התכונה הנבדקת
<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	1. תכולת פחממנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג:
95.5	93.8	95.3	95.9	96.6	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
<50	<50	<50	<50	<50	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג:
<50	<50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג:



תעודת בדיקה מס' 3893/2020
 דף 2 מתוך 2

גבול כימות הבדיקה	2-6	2-5	2-4	שיטה	סימון המדגם
50	<50	<50	58	Based on EPA 8015D	התכונה הנבדקת 1. תכולת פחמנים (C10-C40), מ"ג/ק"ג ^א
-	98.1	97.6	96.1	ה.ב. 14-16	2. חומר יבש, % מסה:
50	<50	<50	58	Based on EPA 8015D	3. תכולת DRO, מ"ג/ק"ג ^א :
50	<50	<50	<50	Calculation	4. תכולת ORO, מ"ג/ק"ג ^א :

^א חושב על בסיס חומר יבש

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

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

יצחק לויאן
 מנחל מעבדת שרות

סוף תעודה

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



10.8.2020

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3893/2020
 דף 1 מתוך 2

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

תאריך לקיחת המדגם

(לפי הצהרת הלקוח): 5.8.2020

תאריך קבלה במעבדה: 5.8.2020

החומר הנבדק: קרקע

סימון המדגם: צריפין-מתחם 5

מס' הזמנה:

המדגם/ים הגיעו למעבדה: בקירור / ללא קירור

נדגם ע"י: עמוס

סימוכין: גבי ליאת לוי קויפמן

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

								סימון המדגם	
4-2	4-1	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	המתכת הנבדקת	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.1	<2	As	ארסן
<2	<2	2.9	2.8	2.7	2.9	3.9	5.4	B	בורון ¹
<15	<15	53	42	40	39	49	45	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
2.6	3.9	16.1	15.6	14.6	15.0	17.0	14.8	Cr	כרום
<1	1.3	6.9	6.4	6.9	5.8	7.9	7.0	Cu	נחושת
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית ¹
54	67	159	151	143	155	172	144	Mn	מנגן
2.3	3.2	7.5	7.3	7.1	6.8	8.2	7.5	Ni	ניקל
<3	<3	27	27	24	26	30	23	Pb	עופרת
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
<15	<15	74	60	55	76	70	56	Zn	אבץ



תוספת מס' 1 לתעודת בדיקה מס' 3893/2020
 דף 2 מתוך 2

							סימון המדגם	
4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-4	4-3	המתכת הנבדקת	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Ag	כסף
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	As	ארסן
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	B	בורון ⁴
<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	Ba	בריום
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Cd	קדמיום
3.9	3.4	2.7	3.1	2.4	3	4	Cr	כרום
1.4	<1	<1	<1	<1	<1	1.1	Cu	נחושת
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Hg	כספית ⁴
64	64	66	66	65	55	63	Mn	מנגן
2.7	2.3	2.3	2.9	2.1	2.0	3.3	Ni	ניקל
<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	Pb	עופרת
<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	Se	סלניום
<15	<15	<15	27	<15	<15	<15	Zn	אבץ

		סימון המדגם	
גבול כימות הבדיקה	4-11	המתכת הנבדקת	
1.0	<1	Ag	כסף
2.0	<2	As	ארסן
2.0	<2	B	בורון ⁴
15	<15	Ba	בריום
1.0	<1	Cd	קדמיום
1.0	2.7	Cr	כרום
1.0	<1	Cu	נחושת
1.0	<1	Hg	כספית ⁴
1.0	71	Mn	מנגן
1.0	2.0	Ni	ניקל
3.0	<3	Pb	עופרת
2.0	<2	Se	סלניום
15	<15	Zn	אבץ

שיטת הכנת הדגימה: EPA 6010D - Microwave Digestion

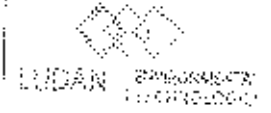
י.א. 18
 יצחק לויאן
 מנהל מעבדת שרות

סוף תעודה

- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- הבדיקות המסומנות כ-⁴ הן מחוץ לחיקף הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של המעבדה, כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- יש להתייחס למסמך זה כמילואו ונשלחו וזאת להשתמש או לפרסם ממנו תוצאות בלשחם.

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מתדורה 4 - 11.2019)

לודן טכנולוגיות
סביבה בע"מ



תעודת הסמכה מס': 234

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

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

ludan@ludan.co.il

עמוד 1 מתוך 3

שם המעבדה:
לכון (הכס)

הוצאות המעבדה יועברו
ביואל או בפקס ללודן
טכנולוגיות סביבה

חיוב תשלום:

שם איש קשר: אליה
חברת: לודן

טלפון:

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

נתוני האתר 0379

שמות הדוגמים: א/מ/ח

כתובת אתר הדגום: 33 יב"מ - מתחם 5 נצ.

שם הלכות: ESE

שם איש קשר בלודן: א/מ/ח

הדגום בוצע ע"י קבלן משנה - 12/12 עם מאשר הדו"ח: 13

יועד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר. נסוד בינוני עמוק

גובה משוער של מפלס מי התהום: נסוד בינוני עמוק

הדגום בוצע עפ"י תוכנית דגום מאושרת ע"י המשרד להגנים: 19/לא

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

מס' קידוח	שם הנדגמת	תאריך דגום	שעת הדגום	כלי הדגום	מס' אריות	מרחב-מ/מ תהום	PIL (ppm)	בדיקות נדרשות + % רטיבות				גובה כותל/גובה רציף	ענברה בקידוח	חריגות
								TPH R015	DR0 OR0	YOC	SVOC			
1	1-1	5.8	10:00	1	1	0								
2	1-2													
3	1-3													
4	1-4													
5	1-5													
6	1-6													
7	1-7													
8	2-1		10:00											
9	2-2													
10	2-3													
11	2-4													
12	2-5													
13	2-6													

<p>התקבל ע"י:</p> <p>תאריך: 5.8</p> <p>שעה:</p>	<p>התקבל ע"י:</p> <p>תאריך:</p> <p>שעה:</p>	<p>נמסר ע"י הדגום:</p> <p>שם: א/מ/ח</p> <p>תאריך: 5.8</p> <p>שעה:</p>
---	---	---

<p>מקום האחסון:</p> <p>האחראי על מקום האחסון:</p>	<p>מקום האחסון:</p> <p>התאריך:</p> <p>שעה:</p>
---	--

הדגום בוצע ע"י הנחיות המשרד להגנים הבאות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע. סימון 132 (נוהל עבודה 01 בלודן).
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דינוס ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזהום ודינוס מוודא, סימון 5-15 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדגום/ הערות כלליות:

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

עמוד 2 מתוך 8

שם המעבדה: _____

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

חיוב השלום: _____

שם איש קשר: _____

חברה: _____

טלפון: _____

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

נתוני האתר 0380

שמות הדוגמים: _____

כתובת אתר הדגום: 3. יבן איתנה 5 נ.צ. _____

שם הלקוח: _____ מיזם האוויר: _____

שם איש קשר בלודו: _____ מסי סל: _____

הדיגום בוצע ע"י קבלן משנה - בולא שם מאשר הדו"ח: _____

לודו טכנולוגיות סביבה בע"מ



LUDAN
TECHNOLOGICAL
SOLUTIONS

תעודת הסמכה מס' 234

כתובת:
גרניט 8, קריית-אריה
ת.ד. 3584 פתח-תקווה
מיקוד 49130

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

icuilman@ludan.co.il

ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר: _____

נזק משוער של מפלס מי התהום: נמוך בינוני עמוק

הדיגום בוצע עפ"י תוכנית דגום מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה - בולא

* **כלי הדיגום:** 1. סיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שוול קרקע 4. ויל 5. אחר

** **הדגימות:** 1. לא נשמרה בטמפרטורה מתאימה.
2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
3. התקבלה פנומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
4. אחר: _____

מס' קידוח	זיהום הדוגמה המשלחת	תאריך דגום	שעת הדגום	כלי הדגום	גובה דגום	מרחק מ- חפ"ח	בדיקת נדרשות: % רטיבות					אחרות
							TPH 8015	BRO 100	VOC	SVOC	נזק/חפ"ח/מימי	
1	3-1	2.9	11:00	1	1	7						
2	3-2											
3	3-3											
4	3-4											
5	3-5											
6	3-6											
7	4-1			13:00								
8	4-2											
9	4-3											
10	4-4											
11	4-5											
12	4-6											
13	4-8											

מספר ע"י הדגום:	שם:	תאריך:	שעה:	התקבל ע"י:	חתימה:
_____	_____	_____	_____	_____	_____
חתימה:	שם:	תאריך:	שעה:	התקבל במעבדה ע"י:	חתימה:
_____	_____	_____	_____	_____	_____

אחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני סגירת המעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
_____	_____
תחילת האחסון-תאריך:	שעה:
_____	_____
סיום האחסון-תאריך:	שעה:
_____	_____
תנאי האחסון (בקירור, חימום או אחר):	שם:
_____	_____

הדיגום בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנת הסביבה: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 05 בלודו); הנחיות מקצועיות לפעירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מורד, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודו).

הריגה מתוכנית הדיגום/ הערות כלליות: _____

דגימות סקר קרקע / ערמות - טופס משמורת ודרישת בדיקות
(טופס f4.17-01 מהדורה 4 - 11.2019)

לודן טכנולוגיות
סביבה בע"מ



לודן טכנולוגיות
159-159
159-159

תעודת הסמכה מס': 234

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

טלפון: 03-9182000
פקס: 03-9182022

luoifman@ludan.co.il

עמוד 3 מתוך 3

שם המעבדה:

הוצאות המעבדה יועברו
בישראל או בפקס ללודן
טכנולוגיות סביבה.

חיוב תשלום:

שם איש קשר:

חברה:

טלפון:

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

נתוני האתר 0381

שמות הדומיילים:

כתובת אתר הדיוגם:

1073 - מתח 2 נ.צ.

שם הלקוח:

מזג האוויר

שם איש קשר בלודן:

מס' טלפון:

הדיוגם בוצע ע"י קבלן משנה: **בזלא** שם מאשר הדו"ח:

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

הדיוגם בוצע עפ"י תוכנית דיוגם מאושרת ע"י המשרד להגנים - **בזלא**

- * כלי הדיוגם: 1. מיכל זכוכית 2. קניסטר 3. שרוול קרקע 4. ויל 5. אחר
- ** חריגות: 1. לא נשמרה כטמפי מתאימה.
- 2. לא התקבלה/טיפולת בפרק הזמן הנדרש בשיטה.
- 3. התקבלה פנומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו).
- 4. אחר:

דיוגם	שטח בקיור	נחל בתול/זחול/דגל	בדיקות נדרשות + % רטיבות					PAP (מיקר)	מורב-מ/הטן-ח	מס' אטימות	כלי הדיוגם	שעת הדיוגם	תאריך דיוגם	זיהוי חלונמת הנשלחת	מס' קידוח
			מרבית חומצי/מימי	SVOC	VOC	DRD - DRO	TPH 8015								
		403							1	1	5.8		9-9	1	
													9-9	2	
													9-10	3	
													9-11	4	
														5	
														6	
														7	
														8	
														9	
														10	
														11	
														12	
														13	

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

אחסון - במקרה שתדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימלאו הפרטים הבאים:

מקום האחסון:	האחראי על מקום האחסון:
החילת האחסון-תאריך:	שעה:
סיום האחסון-תאריך:	שעה:
הנאי האחסון (בקידור, חימום או אחר):	שעה:

הדיוגם בוצע עפ"י הנחיות המשרד להגנים האבות: הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע, סימוכין 16-132 (נוהל עבודה 01 בלודן);
 הנחיות מקצועיות לחפירה, דיוגם ערמות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיוגם מזוהמת, סימוכין 15-5 (נוהל עבודה 04 בלודן).

חריגה מתוכנית הדיוגם/ הערות כלליות:

מ.מ.מ מפעלי מטמנות מאוחדים בע"מ

אתר הטמנה-גני הדס

חומר זכנס

התעודה שונתה

תעודת שקילה מספר 100342187

מספר רכב : 24694301
שם הלקוח : החברה לשרותי איכות הסביבה
מקור הפסולת : ראשון לציון
יעד הפסולת : ----
שם החומר : קרקע מזוהמת לכיסוי
מוביל : חופרי המרכז בע"מ
הערות : צריפין

שם הנהג :
תעודת משלוח : 1056
מס' נגרר :
מס' במכולה 1 :
מס' במכולה 2 :

משקל כניסה - ק"ג	משקל יציאה - ק"ג	משקל נטו - ק"ג
51,300	22,660	28,640
05/08/2020 14:18	05/08/2020 14:43	

שם השוקל וחתימה: חנית לרנר

הוסק על ידי מערכת הזכנת "ג'אספר" מתוצרת חברת שקילה יצור בע"מ - ישראל 4-6274411-1972 כל הזכויות שמורות
תאריך הדפסה: 05/08/2020 18:30:11

הערות לרישומים בתעודה יתקבלו עד 72 שעות ממועד הפקתה.
לאחר מכן אין כל אפשרות לבצע שינויים ותיקונים בתעודה.

מ.מ.מ מפעלי מטמנות מאוחדים בע"מ

אתר הטמנה-גני הדס

חומר הכנס

התעודה שונתה

100342136 תעודת שקילה מספר

מספר רכב : 67425701
שם הלקוח : החברה לשרותי איכות הסביבה
מקור הפסולת : ראשון לציון
יעד הפסולת : -----
שם החומר : קרקע מזהמת לכיסי
מוביל : תופרי המרכז בע"מ
הערות : צריפין

שם הנהג :
תעודת משלוח : 1051
מס' נגרר :
מס' במכולה 1 :
מס' במכולה 2 :

משקל כניסה - ק"ג	משקל יציאה - ק"ג	משקל נטו - ק"ג
40,580	23,100	17,480
05/08/2020 11:27	05/08/2020 11:47	

שם השוקל וחתומה: רובית לרנר

הופק על ידי מערכת תוכנת "ג'אספר" מתוצרת חברת שקילה יצור בע"מ - ישראל 972-4-6274411+ כל הזכויות שמורות
תאריך הדפסה: 05/08/2020 18:29:42

הערות לרישומים בתעודה יתקבלו עד 72 שעות ממועד הפקתה.
לאחר מכן אין כל אפשרות לבצע שינויים ותיקונים בתעודה.

מ.מ.מ מפעלי מטמנות מאוחדים בע"מ

אתר הטמנה-גני הדס

חומר נכנס

התעודה שונתה

תעודת שקילה מספר **100342186**

מספר רכב : 30804101 : שם הנהג :
שם הלקוח : החברה לשרותי איכות הסביבה : תעודת משלוח : 1055
מקור הפסולת : ראשון לציון : מס' נגרר :
יעד הפסולת : ----- : מס' במכולה 1 :
שם התומר : קרקע מזוהמת לכיסוי : מס' במכולה 2 :
מוביל : חופרי המרכז בע"מ
הערת צריפין

משקל כניסה - ק"ג	משקל יציאה - ק"ג	משקל בטו - ק"ג
65,120	22,800	42,320
05/08/2020 14:16	05/08/2020 14:42	

שם השוקל וחותימה: חנית לרנר

הופק על ידי מערכת תוכנות "ג'אספר" מתוצרת חברת שקילה יצור בע"מ - ישראל 4-8274411-972+ כל הזכויות שמורות
תאריך הדפסה: 05/08/2020 18:30:07

הערות לרישומים בתעודה יתקבלו עד 72 שעות ממועד הפקתה.
לאחר מכן אין כל אפשרות לבצע שינויים ותיקונים בתעודה.

מ.מ.מ מפעלי מטמנות מאוחדים בע"מ

אתר הטמנה-גבי הדס

חומר נכנס

התעודה שונתה

תעודת שקילה מספר 100342162

מספר רכב : 4924731
שם הלקוח : החברה לשרותי איכות הסביבה
מקור הפסולת : ראשון לציון
יעד הפסולת : -----
שם החומר : קרקע מזוהמת לכיסוי
מוביל : חופרי המרכז בע"מ
הערות : צריפין

שם הנהג :
תעודת משלוח : 1054
מס' נגרר :
מס' במכולה 1 :
מס' במכולה 2 :

משקל כניסה - ק"ג	משקל יציאה - ק"ג	משקל נטו - ק"ג
48,980	22,260	26,720
05/08/2020 12:40	05/08/2020 13:01	

שם השוקל וחותימה: חפית לרנר

הפק על ידי מערכת תוכנת "ג'אספר" מתוצרת חברת שקילה יצור בע"מ - ישראל 6274411-4-972+ כל הזכויות שמורות
תאריך הדפסה: 05/08/2020 18:30:02

הערות לרישומים בתעודה יתקבלו עד 72 שעות ממועד הפקתה.
לאחר מכן אין כל אפשרות לבצע שינויים ותיקונים בתעודה.

מ.מ.מ מפעלי מטמנות מאוחדים בע"מ

אתר הטמנה-גני הדס

חומר נכנס

התעודה שונתה

תעודת שקילה מספר 100342141

מספר רכב : 4386408
שם הלקוח : החברה לשרותי איכות הסביבה
מקור הפסולת : ראשון לציון
יעד הפסולת : ----
שם החומר : קרקע מזוהמת לכיסוי
מוביל : חופרי המרכז בע"מ
הערות : צריפין

שם הנהג :
תעודת משלוח : 1053
מס' נגרר :
מס' במכולה 1 :
מס' במכולה 2 :

משקל כניסה - ק"ג	משקל יציאה - ק"ג	משקל נטו - ק"ג
37,060	22,500	14,560
05/08/2020 11:40	05/08/2020 12:02	

שם השוקל וחותימה: רוגית לרנר

הזפק על ידי מערכת תוכנת "ג'אספר" מתוצרת חברת שקילה יצור בע"מ - ישראל 972-4-6274411+ כל הזכויות שמורות
תאריך הדפסה: 05/08/2020 18:29:58

הערות לרישומים בתעודה יתקבלו עד 72 שעות ממועד הפקתה.
לאחר מכן אין כל אפשרות לבצע שינויים ותיקונים בתעודה.

מ.מ.מ מפעלי מטמנות מאוחדים בע"מ

אתר הטמנה-גני הדס

חומר נכנס

תעודת שקילה מספר 100342137

התעודה שוגרה

מספר רכב : 6319831
שם הלקוח : החברה לשרותי איכות הסביבה
מקור הפסולת : ראשון לציון
יעד הפסולת : -----
שם החומר : קרקע מזוהמת לכיסוי
מוביל : חופרי המרכז בע"מ
הערות : צריפין

שם הנהג :
תעודת משלוח : 1052
מס' נגרר :
מס' במכולה 1 :
מס' במכולה 2 :

משקל כניסה - ק"ג	משקל יציאה - ק"ג	משקל נטו - ק"ג
43,800	22,940	20,860
05/08/2020 11:33	05/08/2020 11:51	

שם השוקל וחתימה: רות לרנר

הופק על ידי מערכת תוכנת "ג'אספר" מתוצרת חברת שקילה יעור בע"מ - ישראל 4-6274411-972+ כל הזכויות שמורות
תאריך הדפסה: 05/08/2020 18:29:54

הערות לרישומים בתעודה יתקבלו עד 72 שעות ממועד הפקתה.
לאחר מכן אין כל אפשרות לבצע שינויים ותיקונים בתעודה.