

דוח תוצאות סקר איפיון גוף פסולת

מטמנת באקה אל-גרביה

תוכנית מס' 1155811-354



1

מרץ 2025

גרסת 8.0

הכנה: דוד ריינס

בקרה: עמוס פסדר

¹ תמונה מתוך עמוד על העיר באקה אל-גרביה, ויקיפדיה

1. רקע

בהתאם להזמנת "החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ" (ESC) ביצעה חב' "יוזמות למען הסביבה והקהילה בע"מ" חקירת קרקע וגז קרקע בחניון אוטובוסים וחקירת גוף פסולת "הר הפסולת" הנמצאים בצפון באקה אל גרבייה. החקירה בוצעה במסגרת קידום תב"ע בתוכנית 354-1155811.

לפי ממצאי סקר ההיסטורי המאושרת שבוצע בשטח על ידי חב' "לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ" באוגוסט 2023, עולה כי בשטח התוכנית ישנו הר פסולת היסטורי שבו בוצעה השלכת פסולת לא חוקית משנות ה-70 עד לשנת 1997. כ-20 מ' מערבית להר נמצא חניון אוטובוסים אשר בסמוך אליו ישנו מוסך הכולל מכלי דלק, אלו סמוכים לגבול התוכנית ומחוץ לשטח הנחקר. בהתאם לכך הוכנה תוכנית דיגום במטרה לחקור ולאפיין את נפח וסוג הפסולת בהר וכן לבחון נוכחות והתפשטות זיהום קרקע בשטח הנסקר ומהפעילות הסמוכה.

בתאריך 09.11.23 אושרה תוכנית הדיגום על-ידי הגנ"ס, מחוז חיפה עפ"י ממצאי הסקר ההיסטורי. התוכנית כללה 3 קידוחי גז קרקע ו-6 קידוחי קרקע בחניון האוטובוסים הסמוך להר הפסולת. בנוסף, התוכנית כללה 16 קידוחי כלונסאות לפסולת בהיקפו של הר הפסולת ועל גביו, יחד עם מדידות ביו גז במיקומי הקידוחים (סקר ביו גז). מפת המתחם מופיעה להלן בתרשים 1 ומפת הקידוחים מופיעה להלן בתרשים 2.

דו"ח זה מציג את ממצאי הסקר שבוצע בחודש נובמבר 2024. החקירה הינה חלק מהפרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך". הפרויקט מבוצע בהנחיית ועדת היגוי בין משרדית המנוהלת על ידי המשרד להגנת הסביבה.

2. פערים בין התוכנית המאושרת וביצוע התוכנית בפועל

במהלך עבודות החקירה הקידוחים שבוצעו הגיעו לסלע טבעי בעומקים רדודים משתוכנן בתוכנית החקירה. קידוחים T1 עד T8 הנמצאים בהיקף המטמנה נתקלו בסלע טבעי סמוך לפני השטח (נעצרו בעומקים הנעים בין 1 לבין 3 מ' מפני הקרקע). הקידוחים שבוצעו על גבי הר הפסולת נקדחו ברום של כ-71 מ' (למעט קידוח T9 שנקדח ברום של כ-65 מ') והגיעו לעומקים הנעים בין 7 ל-9 מ' (מפני הקרקע). לאחר שהובחן כי הקידוחים הגיעו לסלע הטבעי בעומקים נמוכים מהצפוי, נעשתה בדיקה בהתאם למדידה עדכנית שבוצעה בחודש נובמבר 2024 ובחינת הטופוגרפיה בשטח. מהבדיקה עולה כי בסיס המטמנה בגובה אבסולוטי גבוה מזה שנקבע בתוכנית החקירה, על כן העומקים שתוכננו בתכנית היו עמוקים מדי ביחס למצב בשטח. מפת מדידה הכוללת קווי גובה ומיקום הקידוחים כפי שבוצע בשטח מוצגת בתרשים 7 בפרק 7.3, הערכת נפחים.

כמו כן, בביצוע תוכנית הדיגום התקיימו מספר פערים בין התוכנית המתוארת בסקר ההיסטורי ובין הביצוע בפועל:

- שמות הקידוחים שונו מאלו שנקבעו בסקר ההיסטורי, במטרה למנוע בלבול אל מול לביצוע בשטח. קידוחים ק-1 עד ק-16 בסקר ההיסטורי מופיעים בדו"ח זה כ-"T1 עד T16". קידוחים ק-17 עד ק-22 בסקר ההיסטורי מופיעים בדו"ח זה כ-"L1 עד L6".
- קידוח גז קרקע G3 הועבר כ-5 מ' מערבית למיקום המתוכנן עקב המצאות תשתית במיקום המקורי כמוצג בתרשים 3.
- מדידות ביו גז בקידוח T6 בוצעו כ-10 מ' דרומה מהמיקום המקורי. זאת מכיוון שבסביבת המיקום המקורי נמצאת צמחייה עבה שלא אפשרה גישה לכלי העבודה הנדרשים לביצוע מדידות ביו גז. המיקום המעודכן מוצג בתרשים 5.

- קידוח ומדידת ביו גז T15 הועברו כ-25 מ' צפונה בשל בעיה בגישה למיקום המתוכנן. זאת משום שבמיקום המתוכנן על גבי הר הפסולת קיימת השלכת גזם שלא מאפשרת גישה אליו. הקידוח ומדידת ביו גז בוצעו בנקודה הקרובה למיקום המקורי שנקבע בסקר ההיסטורי. המיקום המעודכן מוצג בתרשים 5 ו-6.
 - העומקים הסופיים ברוב הקידוחים לאחר השלמת תיחום אנכי הינם רדודים יותר מהעומקים המתוכננים בסקר ההיסטורי, וזאת מכיוון שבמהלך העבודות בשטח הקידוחים הגיעו למסלע טבעי בעומק רדוד מהמצופה. הקידוח הופסק לאחר הגעה לחתך של כ-2.0 מ' בקרקע טבעית או לאחר חציבה בסלע טבעי.
 - בקידוחים T10, T11, ו-T15 לא הושלם תיחום אנכי, וזאת מכיוון שבמהלך הביצוע, מכונת הקידוח נעצרה בשכבת חומרי בנייה ולא ניתן היה להעמיק לעומק המטרה.
 - הוסף קידוח פסולת T17 על גבי הר הפסולת, בין קידוחים T11 ו-T9. קידוח זה (T17) בוצע כניסיון נוסף להעמיק קידוח לקרקע הטבעית באזור. גם בקידוח זה מכונת הקידוח נעצרה בשכבת חומרי בניה בעומק של כ-2 מ'. מיקום קידוחי הפסולת המעודכן מוצג בתרשים 6.
 - קידוחים T12-T16 תוכננו לעומק של 17 מ', אך עקב הגעה לשכבת סלע בעומקים הנעים בין 7 לבין 9 מ', נעצר הקידוח – לאחר קדיחת הסלע בעובי של כ-1.0 מ' (סלע גיר טבעי). ניתן להסיק שהגובה האבסולוטי גבוה מהמתוכנן.
- סיכום פערים בין עומק המתוכנן ועומק הובצע בכל קידוח מופיע להלן בטבלה 1.

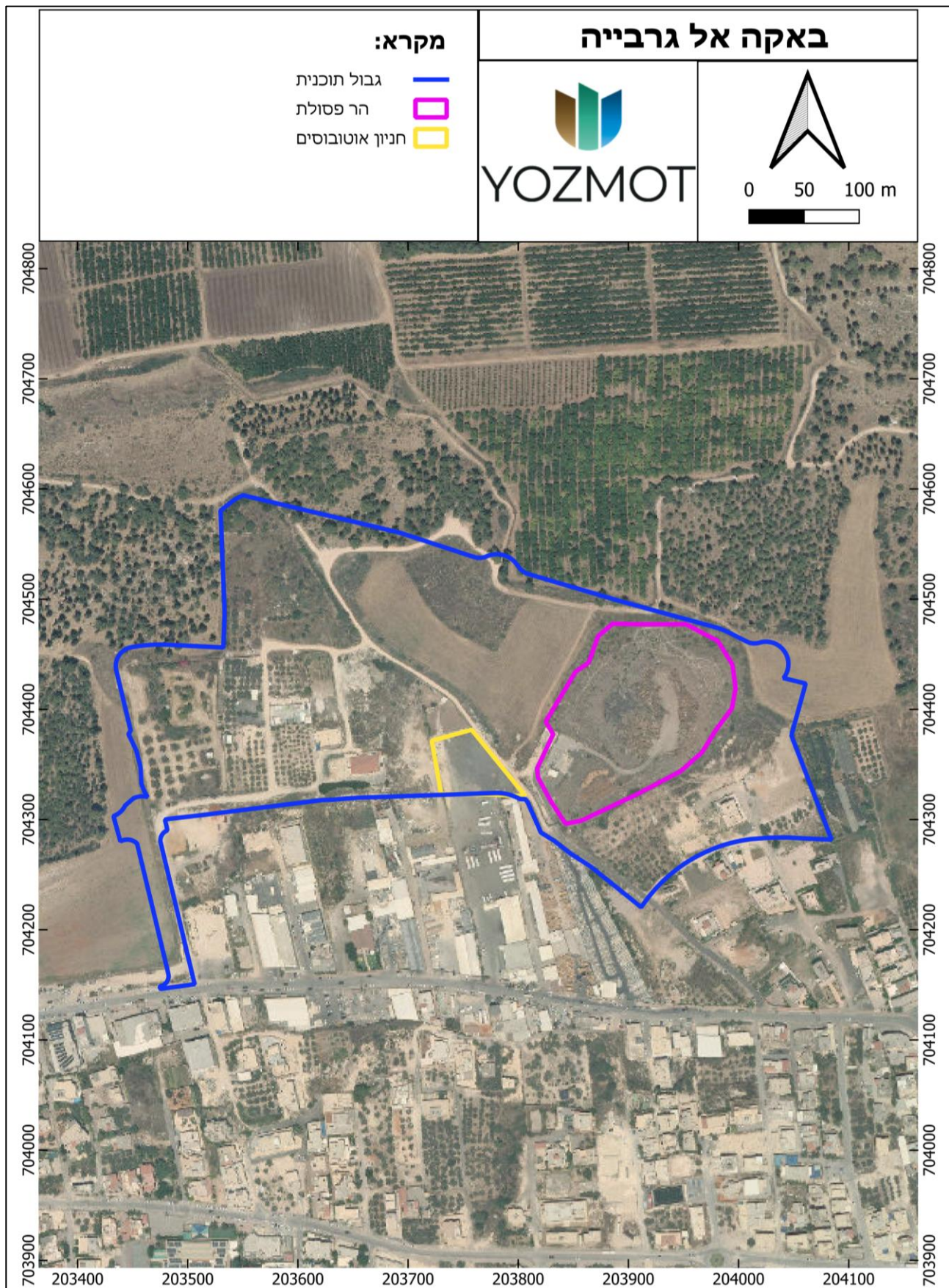
טבלה 1 – סיכום פערים בין עומק המתוכנן ועומק הובצע בכל קידוח

שם קידוח	העומק המתוכנן בכל קידוח לאחר ביצוע תיחום אנכי (מ')	העומק הסופי בביצוע של כל קידוח (מ')	סיבה לפער
T1	5	3	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T2	5	3	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T3	5	3	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T4	5	2	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T5	5	2	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T6	5	1	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T7	5	1	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T8	5	3	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן
T9	8	9	הגעה למסלע טבעי, הושלם תיחום אנכי בעומק עמוק יותר מהמתוכנן
T10	7	3	מכונת הקידוח נתקעה בשכבה של חומרי בנייה ולא הצליחה להעמיק מעבר אליהם
T11	7	2	מכונת הקידוח נתקעה בשכבה של חומרי בנייה ולא הצליחה להעמיק מעבר אליהם
T12	17	9	הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן לאחר הגעה למסלע טבעי
T13	17	10	הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן לאחר הגעה למסלע טבעי
T14	17	10	הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן לאחר הגעה למסלע טבעי

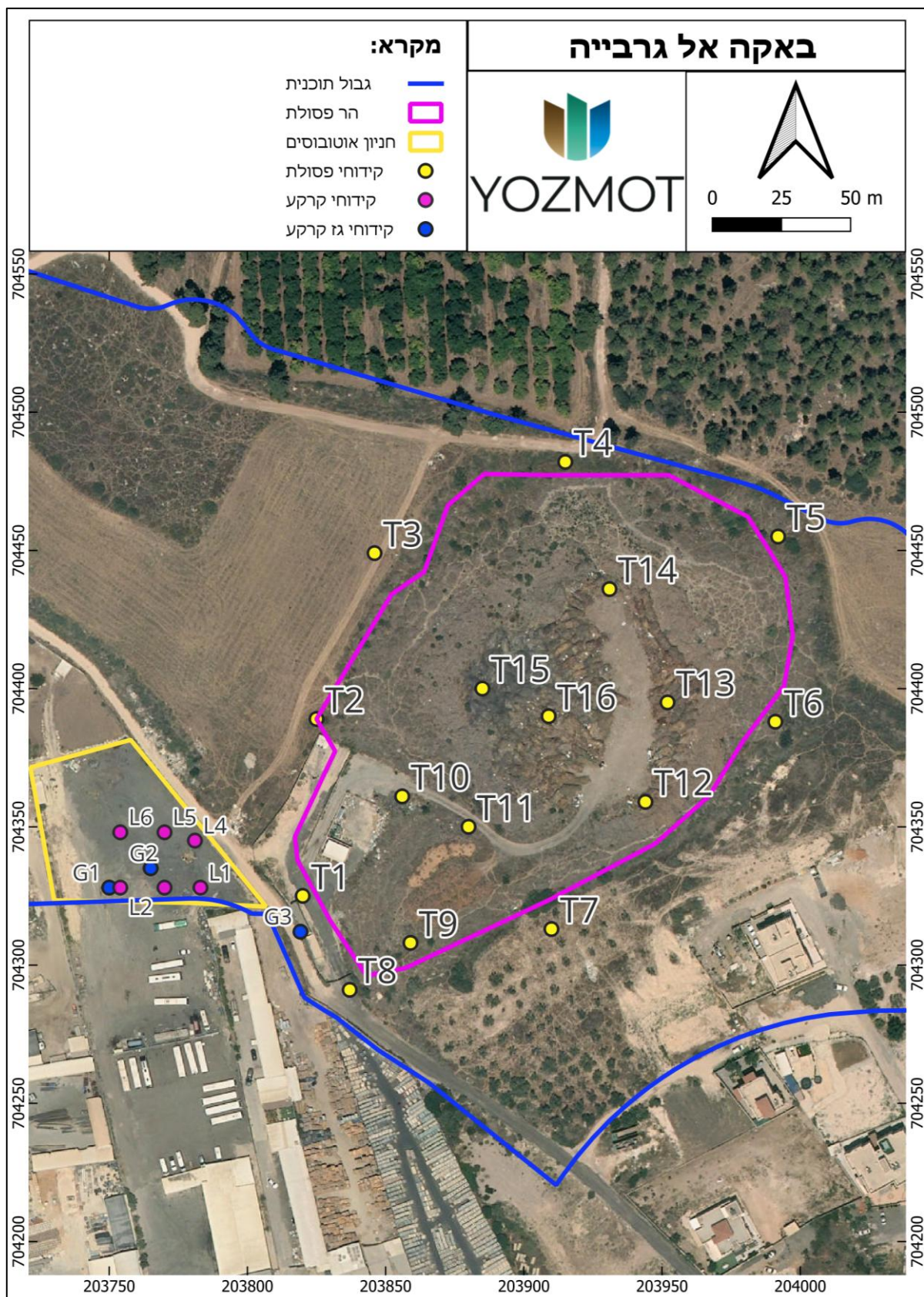
שם קידוח	העומק המתוכנן בכל קידוח לאחר ביצוע תיחום אנכי (מ')	העומק הסופי בביצוע של כל קידוח (מ')	סיבה לפער
T15	17	5	מכונת הקידוח נתקעה בשכבה של חומרי בנייה ולא הצליחה להעמיק מעבר אליהם
T16	17	9	הושלם תיחום אנכי בעומק רדוד יותר מהמתוכנן לאחר הגעה למסלע טבעי
T17*	7	2	מכונת הקידוח נתקעה בשכבה של חומרי בנייה ולא הצליחה להעמיק מעבר אליהם

*קידוח T17 הוסף בניסיון נוסף לבצע תיחום אנכי לקידוח T11 ואינו חלק מהתוכנית אשר אושרה במסגרת הסקר ההיסטורי

תרשים 1 – מפת התוכנית



תרשים 2* – מיקומי הקידוחים לפי הסקר ההיסטורי



*תרשים 2 מציג התוכנית המאושרת ע"י הגנ"ס ולכן לא כולל את קידוח T17 שהתווסף במהלך ביצוע החקירה.

3. שיטות וחומרים

- ניהול הפרויקט והפיקוח בשטח מטעם חברת יוזמות – דוד ריינס.
- הדיגום בוצע ע"י דוגם מוסמך – זוהר גל, מעבדה מוסמכת – פוליגון.
- סימון קידוחים: בשל המצב הביטחוני בעת ביצוע החקירה, היו שיבוי GPS באזור ולכן סימון הקידוחים בוצע ידנית והתבסס על תצלום אוויר.
- לקיחת דוגמאות:
 - קידוחי קרקע: דוגמאות נלקחו על פי התוכנית שנקבעה בסקר ההיסטורי.
 - קידוחי פסולת: דוגמאות נלקחו על פי תוכנית הסקר – דגימות מורכבות מכל 5 מטר או בנקודות בהן המופע משתנה (כגון שינוי בהרכב הפסולת או שינוי צבע בקרקע).
- פירוט מעבדה:
 - מכלי דיגום עבור סקר גז קרקע נשלחו למעבדה מוסמכת – אלכס.
 - אנליזות TPH, מתכות, SVOC, ו-VOC בוצעו ע"י מעבדת מוסמכת – אלכס.
 - אנליזות TOC וחומרי הדברה בוצעו ע"י מעבדה מוסמכת – ALS.
 - טפסי משמורת, תעודות מעבדה, וממצאי שדה נמצאים בנספח 4.
- פירוט בקרת איכות:
 - 10% מהדגימות נשלחו לאנליזה במעבדה נוספת (פיצול) ו-5% מהדגימות נשלחו כדופליקט לאנליזה נוספת במעבדה ראשית.
 - מעבדה ראשית: אלכס
 - מעבדה משנית: ALS
- ניתוח התוצאות
 - עבור סקר גז קרקע, תוצאות הושוו לערכי סף "Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors, $\alpha=0.01$, Tier 1 מגורים – גרסה 7.
 - עבור סקר קרקע וסקר פסולת, תוצאות הושוו לערכי סף Soil VSL – גרסה 7.

4. סקר גז קרקע

4.1 פירוט ביצוע

בהתאם לתוכנית הדיגום המאושרת ע"י הגנ"ס, בוצעו 3 קידוחי גז קרקע בחניון האוטובוסים (תרשים 3). הקידוחים הותקנו בתאריך 12.11.24 ונדגמו בתאריך 13.11.24. הדיגום נעשה בעומק של כ-1.3 עד 1.8 מטרים מפני הקרקע בשיטת TO-15. נתוני שדה ועומק התקנה סופית מפורטים להלן בטבלה 2. כל הדיגומים עברו "מבחן IPA". כלומר, לא אותרה דליפה בשלושת הקידוחים.

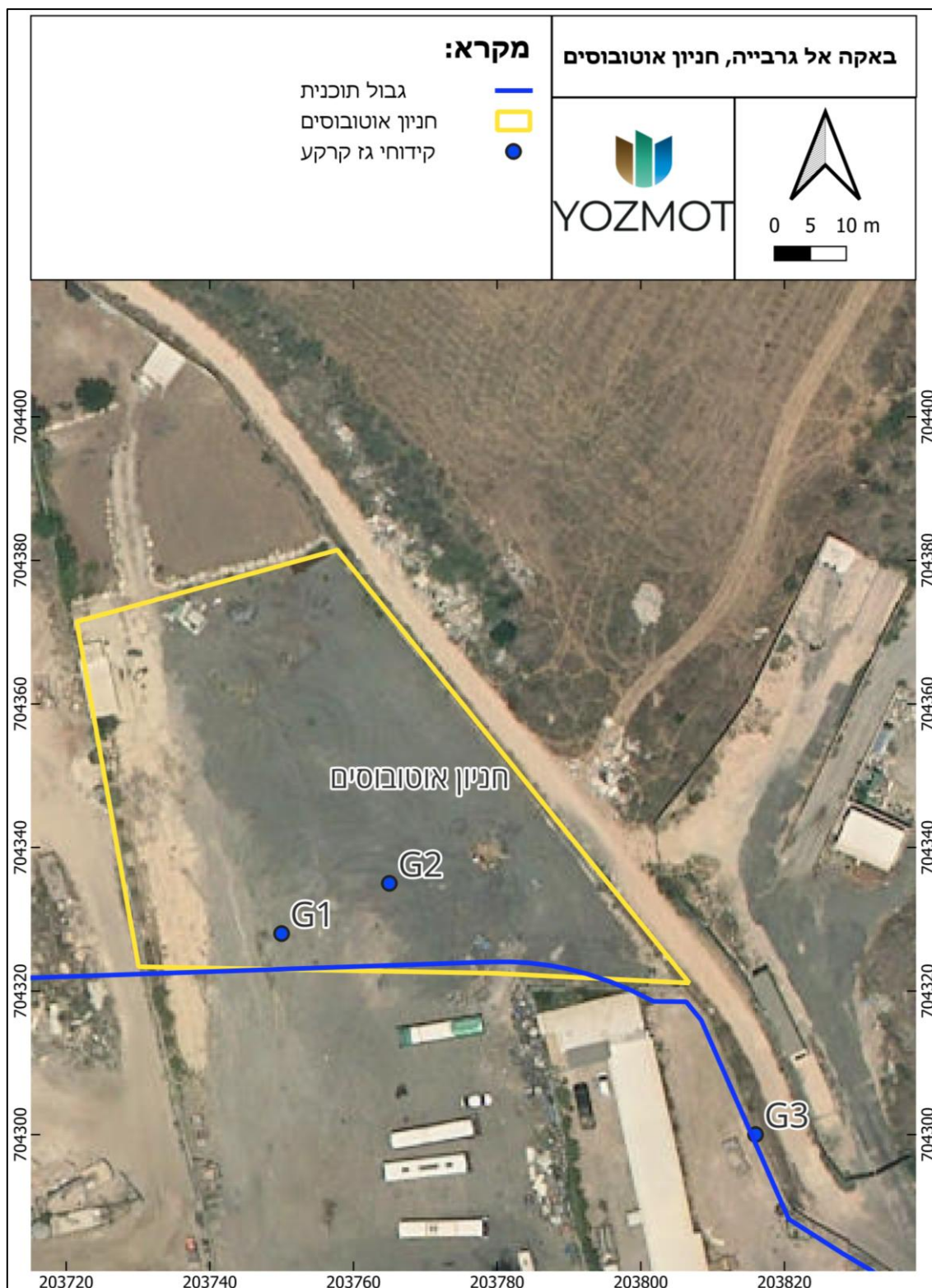
טבלה 2 – נתוני שדה והתקנה קידוחי גז קרקע

תאריך התקנה	שם דוגמה	X	Y	עומק (מ')	PID (ppm)
12.11.24	G1	203750	704328	1.3	1.1
12.11.24	G2	203765	704335	1.5	1.7
12.11.24	G3	203822	704303	1.8	1.8

4.1 תוצאות סקר גז קרקע

תוצאות הדיגום הושוו לערכי סף, Tier1 מגורים, "Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors, $\alpha=0.01$ " – גרסה 7. לא אותרו חריגות בדיגום. תוצאות מלאות נמצאות בנספח 1 – טבלה 1.

תרשים 3 – מיקומי קידוחי גז קרקע



5. סקר קרקע

5.1 פירוט ביצוע סקר קרקע

בחניון האוטובוסים בוצעו 6 קידוחי קרקע (תרשים 4) בהתאם לתוכנית המאשרת ע"י הגנ"ס. הקידוחים נקדחו ונדגמו בתאריך 13.11.24 ע"י דוגם מוסמך זהר גל (מעבדת פוליגון). הקידוחים בוצעו ע"י שיטת "Direct Push", ונקדחו לעומקים הנעים בין 1.5 מ' לבין 3.0 מ' כתלות בשכבת הסלע הטבעי. מדידת PID ואפיון מרקם בוצעו בכל מטר. דוגמאות מהחצי מטר הראשון ומהתחתית של כל קידוח נשלחו לבדיקת TPH. בנוסף, בכל קידוח נשלחה דוגמא אחת לבדיקת VOC בהתאם לממצאי השטח.

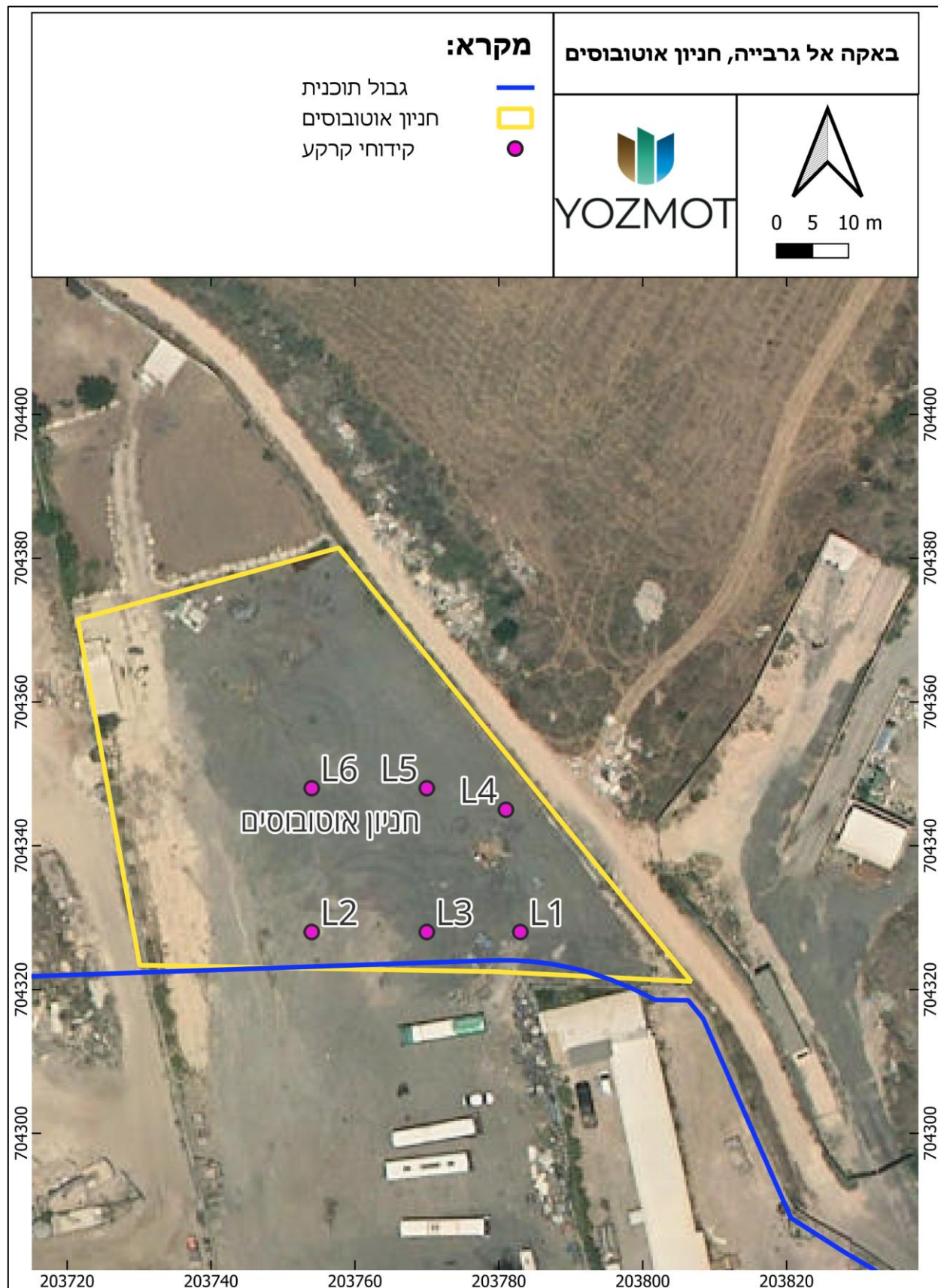
5.1 תוצאות סקר קרקע

תמצית תוצאות הדיגום מפורטות להלן בטבלה 3. לא אותרו חריגות בדיגום. פירוט מלא של תוצאות הדיגום נמצא בנספח 1 – טבלאות 2 ו-3.

טבלה 3 – סיכום תוצאות קידוחי קרקע

קידוח	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום (מ')	מרקם	PID	TPH	VOC
L1	13.11.24	L1-0.5	0.5	חול חרסיתי	0.3	N.D.	-
	13.11.24	L1-1	1	חול חרסיתי	0.5	-	-
	13.11.24	L1-2	2	חול חרסיתי	0.6	-	-
	13.11.24	L1-3	3	אבן גיר	0.5	N.D.	ללא חריגות
L2	13.11.24	L2-0.5	0.5	חול חרסיתי	0.3	N.D.	-
	13.11.24	L2-1	1	אבן גיר	0.4	-	-
	13.11.24	L2-2	2	אבן גיר	0.2	-	-
	13.11.24	L2-2.5	2.5	אבן גיר	0.4	N.D.	ללא חריגות
L3	13.11.24	L3-0.5	0.5	אבן גיר	0.5	N.D.	ללא חריגות
	13.11.24	L3-1.5	1.5	אבן גיר	1.5	N.D.	-
L4	13.11.24	L4-0.5	0.5	חול חרסיתי	0.3	N.D.	ללא חריגות
	13.11.24	L4-1	1	אבן גיר	0.3	-	-
	13.11.24	L4-2	2	אבן גיר	0.4	-	-
	13.11.24	L4-2.5	2.5	אבן גיר	0.4	N.D.	-
L5	13.11.24	L5-0.5	0.5	אבן גיר	0.4	N.D.	-
	13.11.24	L5-1.5	1.5	אבן גיר	0.4	N.D.	ללא חריגות
L6	13.11.24	L6-0.5	0.5	חול חרסיתי	0.2	N.D.	ללא חריגות
	13.11.24	L6-1.5	1.5	אבן גיר	0.3	N.D.	-

תרשים 4 – מיקומי קידוחי קרקע



6. סקר ביו גז

6.1 פירוט ביצוע סקר ביו גז

בהתאם לתוכנית המאושרת ע"י הגנ"ס, מדידות ביו גז בוצעו ב-16 נקודות על גבי הר הפסולת ובסביבתו. מדידות ביו גז כוללות טמפ' בפני הקרקע ובעומקים של 30 ו-60 ס"מ, אחוזי של O_2 , CO_2 ו- CH_4 בעומק של 20 ס"מ, וריכוזים של H_2S , VOCs, ו- CO בעומק של 20 ס"מ. העומקים ביחס לפני הקרקע. המדידות בוצעו בתאריכים 12.11.24 ו-21.11.24 ע"י דוגם מוסמך -זוהר גל (מעבדת פוליגון). מיקומי המדידות מוצגים להלן בתרשים 5.

מדידות ביו גז בקידוח T6 בוצעו כ-10 מ' דרומה מהמיקום המקורי מכיוון שבסביבת המיקום המקורי נמצאת צמחייה עבה שלא אפשרה גישה לכלי העבודה הנדרשים לביצוע המדידות.

מדידת ביו גז בקידוח T15 הועברו כ-25 מ' צפונה גם בשל בעיה בגישה. במיקום המתוכנן של קידוח T15 קיימת השלכת גזם שלא מאפשרת גישה אליו.

המדידות בוצעו בנקודות הקרובות למיקומים המקורים שנקבעו בסקר ההיסטורי.

6.1 תוצאות בדיקות ביו גז

תוצאות המדידות של ביו גז נמצאות להלן בטבלה 4. לא אותרו ריכוזים של מתאן, פחמן דו חמצני, פחמן חד חמצני, או מימן גופרתי במהלך הדיגום, מה שמעיד על כך שאין בערה או פוטנציאל לבערה בהר הפסולת. הטמפרטורה הנמדדה בעומקים של 30 ו-60 ס"מ בכל קידוח הינה דומה לטמפרטורה האוויר בתחילת הדיגום.

בכל הקידוחים למעט קידוחים T7 ו-T16, אחוזי החמצן הנמדדו הינם דומים לאחוז החמצן באוויר (כ-20%).

בקידוח T7 (קידוח שולי מטמנה בו לא אותרה פסולת), אחוז החמצן הנמדד הינו 30.5%, גבוה מאחוז החמצן באוויר ואנו מעריכים שערך זה נמצא כתוצאה מזרימת אוויר גבוהה בקרקע בקרבת המדידה, קרקע נקבובית ומאווררת, או חדירת אוויר לתוך הקרקע.

נציין כי בקידוח זה התקבלה קריאת PID יחסית גבוהה (10.9 חל"מ) וככל הנראה התוצאה הינה מזיהום נקודתי או תהליכים ביולוגיים.

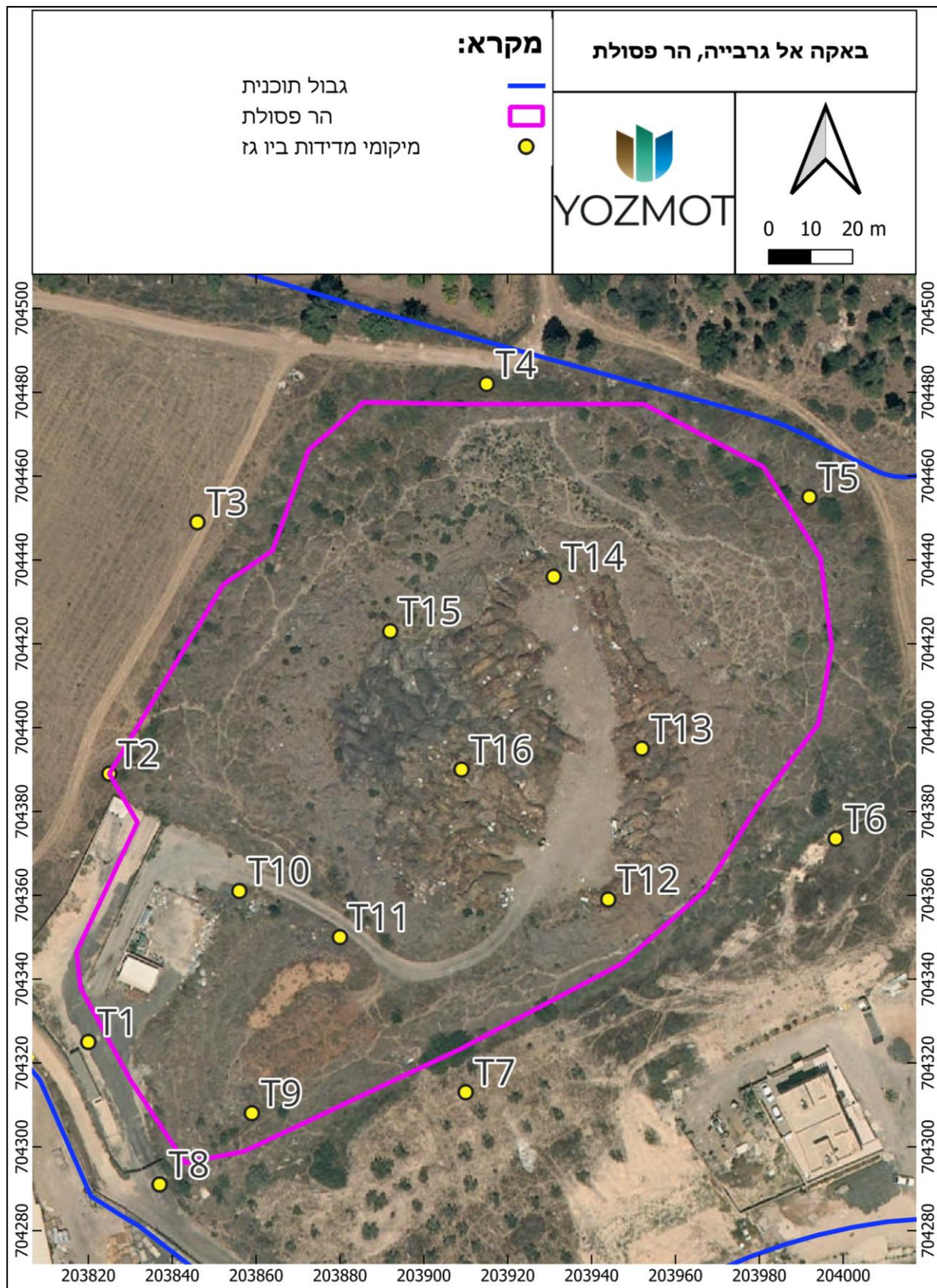
בקידוח T16, אחוז החמצן הנמדד הינו 10.5%, נמוך מאחוז החמצן באוויר, דבר היכול להצביע על צריכת חמצן גבוה. עם זאת, לא נמדדו ריכוזים של מתאן, פחמן דו חמצני, פחמן חד חמצני, או מימן גופרתי, ועל כן נשלל החשש לבערה פנימית בנקודה זו.

לפי ממצאי השטח, אין בערה או פירוק ביולוגי בתת הקרקע.

טבלה 4 – סיכום תוצאות מדידות ביו גז

קידוח	תאריך דיגום	שם דוגמה	CH ₄ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	H ₂ S (ppm)	VOC's (ppm)	CO (ppm)	טמפ האוויר C°	טמפ בעומק 30 ס"מ C°	טמפ בעומק 60 ס"מ C°	טמפ פני הקרקע C°	לחץ ברומטרי (hPa)	הערות
T1	12.11.24	T1	0	0.06	21	-0.5	0.1	0	22.1	23	23.2	21.6	1016.2	
T2	12.11.24	T2	0	0.01	21.5	0	0.2	0	29.3	32.1	30.5	31.9	1012.5	
T3	12.11.24	T3	0	0.06	21	0	0.1	0	31.4	31.4	32.3	31.7	1014.3	
T4	12.11.24	T4	0	0.04	21	0	0.2	0.01	29.1	32.7	31.4	31.8	1014.4	
T5	12.11.24	T5	0	0.07	21.5	0	0.1	0	29.1	30.1	30.3	27.5	1013.7	
T6	12.11.24	T6	0	0.07	21	0	0	0.07	27.2	34.4	34.5	34.1	1014.8	לא הייתה גישה בפני השטח והבדיקה בוצעה כ-10 מ' מדרום לנקודה המקורית
T7	12.11.24	T7	0	0.12	31.5	0	10.9	0	29	30.1	30.7	31.4	1014.8	
T8	12.11.24	T8	0	0.11	22	0	0.1	0	27	30.4	30.6	30.6	1014.9	
T9	12.11.24	T9	0	0.07	20.2	0	0.2	0	22.3	30.2	32.4	31.4	1011.4	
T10	12.11.24	T10	0	0.02	22.5	0	0.1	0	26.5	33.4	32.1	31.7	1014	
T11	12.11.24	T11	0	0.05	21.1	0	0.7	0	28.2	31.4	31.3	21.5	1015.2	
T12	12.11.24	T12	0	0.06	20.1	0	0.04	0	28.5	31.4	32	30.3	1012.6	
T13	12.11.24	T13	0	0	20.3	0	0.1	0	28.5	30.4	30.3	32.1	1012.7	
T14	12.11.24	T14	0	0	20.5	0	0.6	0	27.4	29.2	28.5	30.1	1012.8	
T15	21.11.24	T15	0	0.36	20	0	0	2	26.1	24.4	22.9	22.1	1011.1	לא הייתה גישה בפני השטח והבדיקה בוצעה כ-25 מ' צפונית בנקודה הקרובה והנגישה ביותר
T16	21.11.24	T16	0	2.34	10.5	0	0	0	24	23.8	24.1	23.1	1011.3	

תרשים 5 – מיקומי מדידות ביו גז



7. סקר פסולת

7.1 פירוט ביצוע סקר פסולת

בהתאם לתוכנית המאושרת ע"י הגנ"ס, בוצעו 17 קידוחי כלונסאות על גבי הר הפסולת ובהיקפה בתאריכים 17.11.24 ו-18.11.24. מיקומי הקידוחים מוצג בתרשים 6. הקידוחים בוצעו ע"י מכונת קידוח כלונסאות, בקוטר 50 ס"מ. בכל הקידוחים בוצע תיחום אנכי והקידוחים הועמקו עד הגעה לסלע הטבעי למעט הקידוחים T10, T11 ו-T15.

בקידוחים T10, T11 ו-T15, מכונת הקידוח נעצרה בשכבה של חומרי בנייה (בעיקר שבירי בטון) וקידוחים אלו לא הועמקו עד לסלע הטבעי כמפורט להלן:

- קידוח T11 - בוצעו 3 ניסיונות להעמיק. בכל ניסיון, הקידוח נעצר בשבירי בטון בעומק של כ-3 מ' מתוך 7 מ' המתוכנן.
 - קידוח T10 - במהלך הביצוע הקדח קרס והקדחה נעצרה בעומק של כ-3 מתוך 7 מ' המתוכנן. הקידוח מוקם בין חזית הר הפסולת (בעל שיפוע תלול) וקיר בטון ובשל כך לא היה ניתן להתמקם במקומות סמוכים לנק' המקורית.
 - קידוח T15 - בעומק 5 מ' המכונה נעצרה בשבירי בטון והניסיון להעמיק את הקידוח נמשך זמן רב ללא הועיל, לכן קידוח זה לא הועמק עד העומק המתוכנן (17 מ'), בדומה לקידוחים T11 ו-T10.
- מעבר לקידוחים בתוכנית החקירה, הוסף קידוח פסולת T17 על גבי הר הפסולת בין קידוחים T11 ו-T9. קידוח זה (T17) בוצע כניסיון נוסף להעמיק קידוח לקרקע הטבעית באזור. במהלך ביצוע הקידוח מכונת הקידוח נעצרה בשכבת חומרי בניה בעומק של כ-2 מ' ולה היה ניתן להעמיק עד לסלע טבעי.

בכל קידוח, אפיון פסולת, הערכת אחוז פסולת ומדידת PID בוצע בכל מטר. כימות אחוזי הפסולת בקידוחים הינה הערכה איכותית בלבד לפי ממצאים חזותיים בשטח. דוגמאות קרקע מכל קידוח נשלחו לאנליזות TPH, מתכות, TOC, SVOC וחומרי הדברה. בנוסף, 7 דוגמאות נשלחו לאנליזה VOC בהתאם לתוכנית הדיגום וממצאי השטח. ראה נספח 2 לתמונות הביצוע.

7.2 תוצאות סקר פסולת

במהלך הסקר נלקחו 59 דוגמאות פסולת מ-17 קידוחים. אותרה פסולת ב-9 קידוחים הנמצאים על גבי הר הפסולת (קידוחים T9-T17).

הפסולת שאותרה מורכבת בעיקר מחומרי בנייה, כגון: ברזל, בטון וכבלי חשמל. בנוסף לחומרי בנייה, אותרה פסולת יבשה כגון ניילונים, פלסטיקים, אבנים ושקיות בכמויות קטנות. גזם היווה את הסוג הנפוץ ביותר של פסולת יבשה מבחינת נפח פסולת ואותר בכ-12% מדוגמאות הפסולת שנלקחו. לכן, ההחנה היא שכ-12% של הפסולת הינה פסולת יבשה וכ-88% של הפסולת הינה פסולת בנייה. אחוזי הפסולת בכל דוגמא לא עלו מעל 30% פסולת (פירוט מלא בנספח 1 – טבלה 4). אחוז הפסולת הממוצע (כפי שמופיע בטבלה 5) בכל קידוח מחושב לפי הנוסחה הבאה:

$$A = \frac{P_t}{N_d}$$

כאשר A = אחוז פסולת ממוצע בקידוח, P_t = אחוז פסולת בדוגמא, ו- N_d = מספר דוגמאות שבהם אותרה פסולת.

דוגמאות ללא פסולת אינן חלק של חישוב הממוצע.

אחוז הפסולת הממוצע בהר הפסולת עומד על כ-13.8% וחושב על ידי מיצוע של כלל הקידוחים (כמוצג בטבלה 5). כמו כן, הסלע הטבעי נמצא בעומק של כ-9 מ' מהנקודה הגבוהה של הר הפסולת, ניתן לראות זאת גם לפי עומקי הקידוח באפיון גוף הפסולת (טבלה 5). לא אותרה פסולת בקידוחים ההיקפיים בשולי הר הפסולת, וקידוחים אלו בוצעו עד הגעה לסלע הטבעי (קידוחים T1 עד T8).

סוג קרקע, מדידות PID, הערכת אחוז פסולת ואפיון פסולת בכל מטר מופיע בנספח 1 – טבלה 4. סיכום ממצאי קידוחי פסולת נמצא בטבלה 5.

במהלך סקר הפסולת נאספו 27 דוגמאות קרקע לאנליזות TPH, מתכות, VOC's, SVOC's, חומרי הדברה ו-TOC. בנוסף, 7 דוגמאות קרקע נאספו לאנליזות VOC. תוצאות המעבדה הושוו לערכי סף Soil VSL – גרסה 7. להלן פירוט תוצאות המעבדה החורגות:

TPH – אותרו חריגות בקידוחים T11 (בעומקים 2-0 מ') ו-T13 (בעומקים 8-10 מ') בריכוזים של 5,314 ו-741 מ"ג/ק"ג בהתאמה.

סיכום החריגות TPH נמצא בטבלה 6. התוצאות המלאות של TPH מופיעות בנספח 1 – טבלה 10.

מתכות – נמצאה חריגה של עופרת בקידוחים T9 (בעומקים 4-6 מ'), T12 (בעומקים 0-5 מ'), T13 (בעומקים 0-7 מ'), T14 (בעומקים 0-8 מ'), T15 (בעומקים 0-5 מ') ו-T16 (בעומקים 0-8 מ') בריכוזים הנעים בין 40.6 לבין 2,744 מ"ג/ק"ג.

סיכום החריגות במתכות מוצג בטבלה 7. התוצאות המתכות המלאות מוצגות בנספח 1 – טבלה 5.

VOCs – לא אותרו חריגות או ריכוזים מעבר לסף כימות מכשור המעבדה.

SVOCs – לא אותרו חריגות.

חומרי הדברה – לא אותרו חריגות.

TOC – אחוז TOC בדוגמאות נע בין פחות מ-0.1% עד כ-1.38% ממשקל הדוגמה.

מפת פסולת וחריגות מופיעה להלן בתרשים 6.

טבלה 5 – סיכום ממצאי הר הפסולת*

קידוח	עומק סופי (מ')	עומק פסולת מקסימלי (מ')	הרכב פסולת	אחוז פסולת ממוצע	חריגות במעבדה	תיחום אנכי לפסולת
T1	3	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T2	3	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T3	3	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T4	2	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T5	2	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T6	1	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T7	1	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T8	3	0	ללא	0.0%	ללא	בוצע
T9	9	7	פסולת מעורבת	22.5%	מתכות	בוצע
T10	3	3	פסולת מעורבת	13.3%	ללא	ללא
T11	2	2	פסולת מעורבת	17.5%	TPH	ללא
T12	9	7	פסולת מעורבת	11.4%	מתכות	בוצע
T13	10	7	פסולת מעורבת	8.6%	מתכות, TPH	בוצע
T14	10	9	פסולת מעורבת	6.3%	מתכות	בוצע
T15	5	5	פסולת מעורבת	9.0%	מתכות	ללא

קידוח	עומק סופי (מ')	עומק פסולת מקסימלי (מ')	הרכב פסולת	אחוז פסולת ממוצע	חריגות במעבדה	תיחום אנכי לפסולת
T16	9	8	פסולת מעורבת	10.6%	מתכות	בוצע
T17	2	2	פסולת מעורבת	25.0%	ללא	ללא

* סוג קרקע, הערכת אחוז פסולת ואפיון פסולת בכל מטר מופיע בנספח 1 – טבלה 4.

טבלה 6 – חריגות מערך הסף ל-TPH

350	ערך סף TPH (לפי Soil VSL גרסה 7)				
TPH (mg/kg)	שם דוגמא מורכבת	PID (ppm)	קרקע	עומק דיגום (מ')	קידוח
5313.76	T11-0-2	0.1	*גוף פסולת	1	T11
		0.2	גוף פסולת	2	
N.D.	T13-0-5	0.8	גוף פסולת	1	T13
		0.3	גוף פסולת	2	
		0.4	גוף פסולת	3	
		0.6	גוף פסולת	4	
		0.5	גוף פסולת	5	
N.D.	T13-6-7	1.6	גוף פסולת	6	
		1.2	גוף פסולת	7	
740.5	T13-8-10	0.8	אבן גיר	8	
		0.3	אבן גיר	9	
		0.1	אבן גיר	10	

* גוף פסולת – קרקע חרסיתית המעורבת עם פסולת

** מופיע בטבלה 6 הקידוחים שבהם נמצאו חריגות TPH. לתוצאות מלאות, ראה נספח 1 – טבלה 10

טבלה 7 – חריגות מערך הסף למתכות

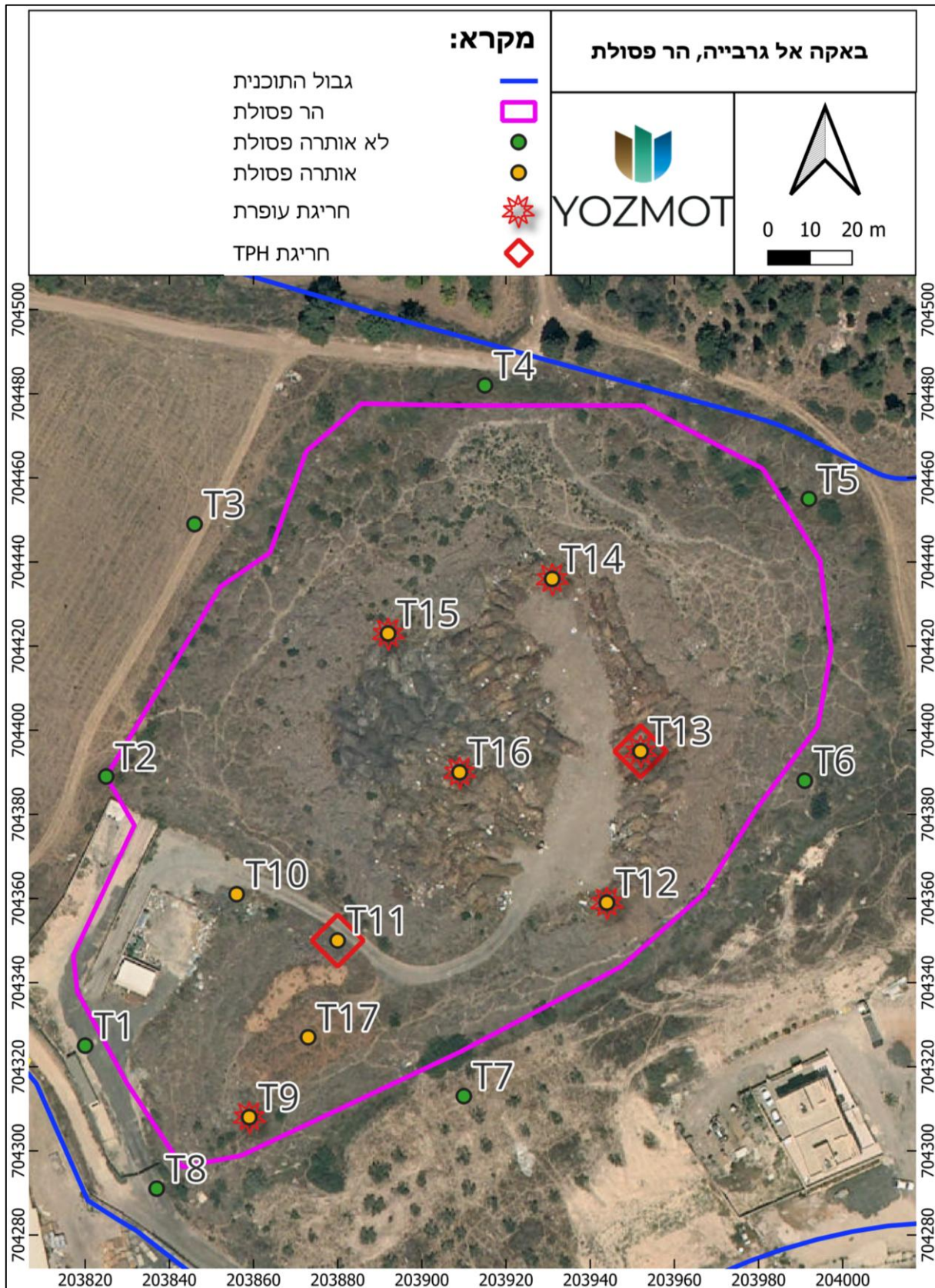
40	ערך סף (לפי Soil VSL גרסה 7)				
עופרת (mg/kg)	שם דוגמא מורכבת	PID (ppm)	קרקע	עומק דיגום (מ')	קידוח
7.55	T9-0-3	0.6	*גוף פסולת	1	T9
		0.7	גוף פסולת	2	
		0.3	גוף פסולת	3	
51.89	T9-4-6	0.3	גוף פסולת	4	
		0.4	גוף פסולת	5	
		0.7	גוף פסולת	6	
13.50	T9-7-9	0.6	אבן גיר	7	
		0.5	אבן גיר	8	
		0.4	אבן גיר	9	
101.40	T12-0-5	0.5	גוף פסולת	1	T12
		0.4	גוף פסולת	2	
		0.3	גוף פסולת	3	
		0.9	גוף פסולת	4	
		0.4	גוף פסולת	5	
38.34	T12-6-7	0.6	אבן גיר	6	
		0.9	אבן גיר	7	
7.22	T12-8-9	1.0	אבן גיר	8	
		1.0	אבן גיר	9	
40.56	T13-0-5	0.8	גוף פסולת	1	T13
		0.3	גוף פסולת	2	
		0.4	גוף פסולת	3	
		0.6	גוף פסולת	4	
		0.5	גוף פסולת	5	
101.65	T13-6-7	1.6	גוף פסולת	6	
		1.2	גוף פסולת	7	
7.98	T13-8-10	0.8	אבן גיר	8	
		0.3	אבן גיר	9	
		0.1	אבן גיר	10	

40	ערך סף (לפי Soil VSL גרסה 7)				
עופרת (mg/kg)	שם דוגמא מורכבת	PID (ppm)	קרקע	עומק דיגום (מ')	קידוח
94.95	T14-0-5	0.4	גוף פסולת	1	T14
		0.5	גוף פסולת	2	
		0.2	גוף פסולת	3	
		0.5	גוף פסולת	4	
		0.2	גוף פסולת	5	
107.99	T14-6-8	0.9	גוף פסולת	6	
		0.9	גוף פסולת	7	
		0.6	גוף פסולת	8	
5.34	T14-9-10.5	0.6	אבן גיר	9	
		0.5	אבן גיר	10	
60.91	T15-0-5	0.4	גוף פסולת	1	T15
		0.4	גוף פסולת	2	
		0.6	גוף פסולת	3	
		0.4	גוף פסולת	4	
		1.0	גוף פסולת	5	
2744.29	T16-0-5	1.1	גוף פסולת	1	T16
		1.1	גוף פסולת	2	
		1.9	גוף פסולת	3	
		1.4	גוף פסולת	4	
		0.7	גוף פסולת	5	
431.67	T16-6-8	3.1	גוף פסולת	6	
		2.8	גוף פסולת	7	
		2.1	גוף פסולת	8	
16.94	T16-9	0.7	אבן גיר	9	

* גוף פסולת – קרקע חרסיתית המעורבת עם פסולת

** בטבלה 7 מופיעים הקידוחים בהם אותרו חריגות בעופרת. תוצאות מלאות מוצגות בנספח 1 – טבלה 5

תרשים 6- מפת פסולת, חריגות TPH וחריגות עופרת



7.3 הערכת נפחים

הערכת נפח הפסולת חושבה על ידי מודד מוסמך בחודש 11.24 ע"י חברת "ניב מדידות".
בתרשים 7 מוצג מיפוי טופוגרפי, גבול בסיס המטמנה ומיקום קידוחי הפוסלת.
על בסיס תוצאות המדידה עולה כי נפח ההר הוא 171,524.7 מ"ק, –המדידה מוצגת בנספח 3.

חישוב נפח הפסולת בוצע לפי הנוסחה הבאה :

$$Vp = Vc \times p$$

כאשר Vp = נפח פסולת [מ"ק], Vc = נפח כללי של הר הפסולת [מ"ק], ו- p = אחוז פסולת הממוצע עבור הר הפסולת.

אחוז פסולת הממוצע של הר הפסולת הוא כ-13.8% וחושב על ידי מיצוע של אחוז הפסולת בכלל הקידוחים כפי שמופיע בטבלה 5. על פי נוסחת חישוב נפח הפסולת, נפח הפסולת באתר הוא כ-24,014 מ"ק. משתמע מכך, שנפח הקרקע באתר הוא כ-147,512 מ"ק (נפח הכללי של הר הפסולת פחות נפח הפסולת). בנוסף, ב-47% של הדוגמאות שנלקחו על גבי הר הפסולת אותרו חריגות של עופרת ולכן המסקנה היא שלפחות 47% מהקרקע בנפח של 69,331 מ"ק הינה עם ריכוזי עופרת חורגים מעל ערכי Soil VSL גרסה 7.

בהנחה שכ-12% של הפסולת הינה פסולת יבשה (אותרה פסולת יבשה בכ-12% של קידוחי הפסולת) (ראה פרק 7.2),
נפח הפסולת היבשה הינו כ-2,881.7 מ"ק, כאשר שאר נפח הפסולת הינו מ"ק ומורכבת מחומרי בנייה.

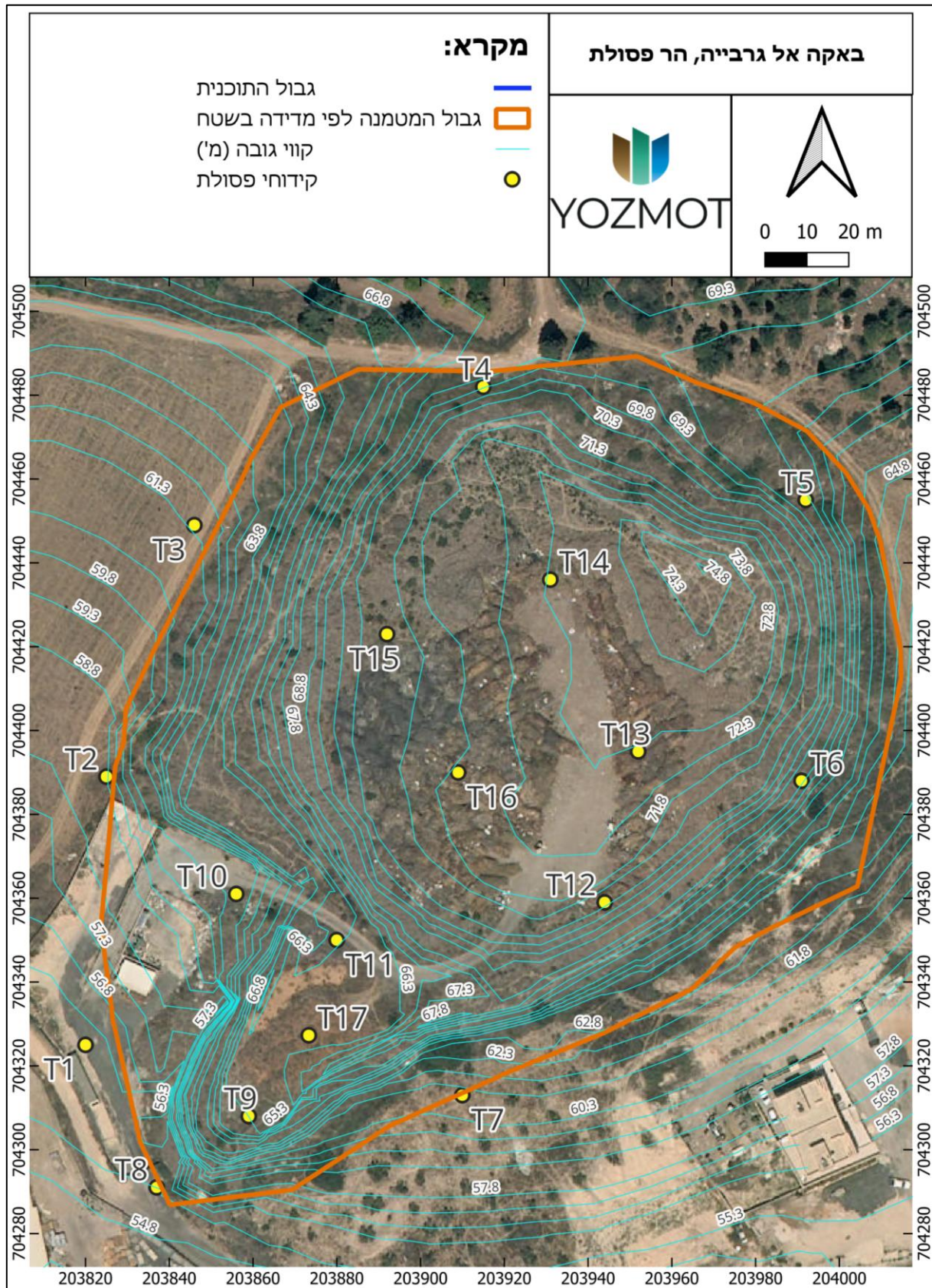
לפי ממצאי השדה, הפסולת מורכבת בעיקר מחומרי בנייה כגון שברי בטון, פלסטיק וברזל כמפורט להלן :

- נפח גוף פסולת (קרקע ופסולת) : 147,512 מ"ק
 - נפח פסולת : 24,014 מ"ק
 - אחוז פסולת יבשה ונפח מחושב : 12% פסולת יבשה, 2,881.7 מ"ק
 - אחוז פסולת בנייה ונפח מחושב : 88% פסולת בנייה 21,132.3 מ"ק
- סיכום נפחים מפורט להלן בטבלה 8.

טבלה 8 – סיכום נפחים

נפח הר פסולת (מ"ק)	נפח גוף פסולת (מ"ק)	נפח פסולת בניין (מ"ק)	נפח פסולת יבשה (מ"ק)
171,524.7	147,512	21,132.3	2,881.7
סה"כ נפח פסולת (מ"ק):		24,014	

תרשים 7 – הר הפסולת עם קווי גובה, גבול בסיס משמנה ומיקום קידוחי פסולת



8. בקרת איכות

לפי ממצאי בקרת האיכות, עולה כי קיים מספר פערים בתוצאות של קידוח T16. עם זאת, פערים אלו לא משפיעים על מסקנות הסקר או אמינות התוצאות.

בקידוח T16 בעומקים 6-8 מ', לא נמדד ריכוז של TPH בדוגמא הראשית. עם זאת, בדוגמא הפיצול, נמדד ריכוז TPH של 314 מ"ג/ק"ג. ריכוז זה לא חורג מעל ערך הסף עבור TPH לפי Soil VSL גרסה 7 וייתכן כתוצאה של זיהום נקודתי.

בנוסף, באותה דוגמא נמדד ריכוז עופרת של 431.67 מ"ג/ק"ג בדוגמא הראשית. בדוגמא הפיצול, נמדד ריכוז עופרת של 89.9 מ"ג/ק"ג. לעיתים נמצא פער בריכוזים הנמדדים של עופרת בין מעבדות.

השוואת תוצאות TPH ותוצאות מתכות מוצג בנספח 1 – טבלאות 11 ו-12.

9. סיכום תוצאות

כחלק מחקירת קרקע עבור תוכנית מספר 354-1155811 הממוקמת בצפון באקה אל גרביה, בוצע סקר גז קרקע וסקר קרקע בתוך ובסביבה של מתחם האוטובוסים ביחד עם מדידות ביו גז וקידוחי כלונסאות לאיפיון גוף פסולת. קידוחי גז קרקע וקידוחי קרקע בוצעו ע"י שיטת "Direct Push" וקידוחי פסולת בוצעו ע"י מקדח כלונסאות. מיקומי הקידוחים נקבעו לפי תוכנית דיגום שאושרה על-ידי הגנ"ס, מחוז חיפה, על-פי ממצאי הסקר ההיסטורי- "סקר היסטורי מתחם מגורים עתידי באקה אל גרביה, תכנית 354-1155811" אוגוסט 2023, לודן. בחקירה בוצעו 3 קידוחי גז קרקע, 6 קידוחי קרקע, 16 מדידות ביו גז ו-17 קידוחי פסולת במסגרת החקירה.

במתחם האוטובוסים, דיגום בארות גז קרקע נעשה לפי שיטת TO-15 ודוגמאות קרקע נשלחו לבדיקות אנליזות TPH ו-VOC. לא אותרו חריגות בסקר גז קרקע או בסקר קרקע.

בקידוחי הפסולת, אותרה פסולת ב-9 קידוחים שבוצעו על גבי "הר הפסולת" (קידוחים T9 עד T17). 27 דוגמאות קרקע נשלחו לאנליזות TPH, מתכות, SVOC, TOC וחומרי הדברה בהתאם לתוכנית הדיגום בנוסף ל-7 דוגמאות קרקע שנשלחו לאנליזה VOC בהתאם לממצאי השטח.

חריגות מעל ערכי הסף לעופרת (ערך הסף לעופרת: 40 מ"ג/ק"ג) אותרו ב-6 קידוחים (T9, T12, T13, T14, T15 ו-T16) וחריגות מעל ערכי הסף ל-TPH (ערך הסף ל-TPH: 350 מ"ג/ק"ג) אותרו ב-2 קידוחים (T11 ו-T13). נפח הפסולת בהר הפסולת הינו כ-24,014 מ"ק והפסולת מורכבת מ-88% פסולת בנייה ו-12% פסולת יבשה. נפח הקרקע בהר הפסולת הינו כ-147,512 מ"ק ולפי ממצאי הדיגום לפחות 47% של הקרקע עם ריכוזי עופרת חורגים.

נספח 1 – טבלאות תוצאות

טבלה 1 – תוצאות גז קרקע

SG-3	SG-2	SG-1	באר גז קרקע	CAS Number	Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors, $\alpha=0.01$, גרסה 7 (מק"ג/מ"ק)
38489	40040	40039	מספר קניסטר		
N.D.	N.D.	N.D.	1,1,1-trichloroethane	71-55-6	695238.10
N.D.	N.D.	N.D.	1,1,2,2-tetrachloroethane	79-34-5	6.50
N.D.	N.D.	N.D.	1,1,2-trichloroethane	79-00-5	23.40
N.D.	N.D.	N.D.	1,1-dichloroethane	75-34-3	234.00
N.D.	N.D.	N.D.	1,1-dichloroethene	75-35-4	27809.50
N.D.	N.D.	N.D.	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	278.10
N.D.	9.54	8.89	1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6	8342.90
N.D.	N.D.	N.D.	1,2-dibromo-3-Chloropropane	96-12-8	0.10
N.D.	N.D.	N.D.	1,2-dibromoethane	106-93-4	0.60
N.D.	N.D.	N.D.	1,2-dichlorobenzene	95-50-1	27809.50
N.D.	N.D.	N.D.	1,2-dichloroethane	107-06-2	38.00
N.D.	N.D.	N.D.	1,2-dichloropropane	78-87-5	101.20
N.D.	<LOQ	<LOQ	1,3,5-trimethylbenzene	108-67-8	8342.90
N.D.	N.D.	N.D.	1,3-butadiene	106-99-0	30.00
N.D.	N.D.	N.D.	1,3-dichlorobenzene	541-73-1	-
N.D.	N.D.	N.D.	1,4-dichlorobenzene	106-46-7	34.00
N.D.	N.D.	N.D.	1,4-dioxane	123-91-1	74.90
N.D.	N.D.	N.D.	1-ethyl-4-methyl-Benzene	622-96-8	-
N.D.	11.36	37.97	2-butanone	78-93-3	695238.10
N.D.	N.D.	8.16	2-hexanone	591-78-6	4171.40
N.D.	36.03	122.31	Acetone	67-64-1	-
N.D.	N.D.	N.D.	Acetonitrile	75-05-8	8342.90
N.D.	N.D.	N.D.	Acrolein	107-02-8	12
N.D.	N.D.	N.D.	Acrylonitrile	107-13-1	5.50
N.D.	N.D.	N.D.	Allyl chloride	107-05-1	62.40
N.D.	4.07	9.39	Benzene	71-43-2	130.00
N.D.	N.D.	N.D.	Benzyl chloride	100-44-7	7.60
N.D.	N.D.	N.D.	Bromodichloromethane	75-27-4	10.10
N.D.	N.D.	<LOQ	Bromoform	75-25-2	340.30
N.D.	N.D.	N.D.	Bromomethane	74-83-9	695.20
N.D.	<LOQ	27.07	Carbon disulfide	75-15-0	97333.30
N.D.	N.D.	N.D.	Carbon tetrachloride	56-23-5	62.40
N.D.	N.D.	N.D.	Chlorobenzene	108-90-7	6952.40
N.D.	N.D.	N.D.	Chloroform	67-66-3	16.30
N.D.	N.D.	N.D.	Chloromethane	74-87-3	12514.30
N.D.	N.D.	N.D.	Cis-1,2-dichloroethene	156-59-2	5561.90

SG-3	SG-2	SG-1	באר גז קרקע	CAS Number	Soil Vapor Protective of Indoor Inhalation of Vapors, $\alpha=0.01$ גרסה 7 (מק"ג/מ"ק)
38489	40040	40039	מספר קניסטר		
N.D.	N.D.	N.D.	Cis-1,3-dichloropropene	10061-01-5	-
N.D.	N.D.	N.D.	Cyclohexane	110-82-7	834285.70
N.D.	N.D.	N.D.	Dibromochloromethane	124-48-1	-
N.D.	N.D.	N.D.	D-Limonene	5989-27-5	-
N.D.	N.D.	N.D.	Ethanol	64-17-5	-
N.D.	N.D.	N.D.	Ethyl acetate	141-78-6	9733.30
N.D.	N.D.	N.D.	Ethyl chloride	75-00-3	556190.50
N.D.	7.44	21.59	Ethylbenzene	100-41-4	149.70
56.54	98.88	10.51	Freon-11	75-69-4	-
N.D.	N.D.	N.D.	Freon-113	76-13-1	695238.10
N.D.	N.D.	N.D.	Freon-114	76-14-2	-
5.58	6.87	N.D.	Freon-12	75-71-8	13904.80
N.D.	N.D.	<LOQ	Heptane	142-82-5	-
N.D.	N.D.	N.D.	Hexachlorobutadiene	87-68-3	17.00
N.D.	N.D.	6.03	Hexane	110-54-3	97333.30
17.04	2.63	2.68	Isopropyl alcohol	67-63-0	27809.50
N.D.	N.D.	N.D.	Isopropyl Benzene	98-82-8	55619.00
N.D.	64.61	156.81	Methyl isobutyl ketone	108-10-1	417142.90
N.D.	N.D.	N.D.	Methyl methacrylate	80-62-6	97333.30
11.7	134.31	179.92	Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	1439.80
N.D.	N.D.	<LOQ	Methylene chloride	75-09-2	45000.00
N.D.	N.D.	N.D.	Naphthalene	91-20-3	11.00
N.D.	N.D.	N.D.	Nonane	111-84-2	2781.00
N.D.	7.78	5.19	O-xylene	95-47-6	13904.80
N.D.	20.39	14.53	P+m - xylene	106-42-3	13904.80
N.D.	3.66	44.33	Propene	115-07-1	417142.90
N.D.	N.D.	N.D.	Propyl Benzene	103-65-1	139047.60
N.D.	N.D.	N.D.	Styrene	100-42-5	10000.00
26.84	N.D.	N.D.	Tetrachloroethylene	127-18-4	2100.00
N.D.	N.D.	N.D.	Tetrahydrofuran	109-99-9	278095.20
N.D.	29.61	40.04	Toluene	108-88-3	30000.00
N.D.	N.D.	N.D.	Trans-1,2-dichloroethene	156-60-5	-
N.D.	N.D.	N.D.	Trans-1,3-dichloropropene	10061-02-6	-
N.D.	N.D.	N.D.	Trichloroethylene	79-01-6	200.00
N.D.	N.D.	N.D.	Vinyl Acetate	108-05-4	27809.50
N.D.	N.D.	N.D.	Vinyl chloride	75-01-4	85.10

טבלה 2 – תוצאות TPH קידוחי קרקע

TPH [mg/kg]	שם דוגמה	עומק (מ')	קידוח
N.D.	L1-0.5	0.5	L1
N.D.	L1-3	3	L1
N.D.	L2-0.5	0.5	L2
N.D.	L2-2.5	2.5	L2
N.D.	L3-0.5	0.5	L3
N.D.	L3-1.5	1.5	L3
N.D.	L4-0.5	0.5	L4
N.D.	L4-2.5	2.5	L4
N.D.	L5-0.5	0.5	L5
N.D.	L5-1.5	1.5	L5
N.D.	L6-0.5	0.5	L6
N.D.	L6-1.5	1.5	L6

טבלה 3 – תוצאות VOC קידוחי קרקע

<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<MDL	<
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

טבלה 4 – סיכום תוצאות חקירת פסולת

קידוח	תאריך דיוגם	שם דוגמה	עומק דיוגם	קרקע	אפיון פסולת	אחוז פסולת	ריח	חום	PID (ppm)	שם דוגמא מורכבת	TPH	מתכות (מ"ג/ק"ג)	SVOC	VOC	חומרי הדברה	הערות
T1	18.11.24	T1-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.2	T1-0-3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	צבע צהוב עד חום
	18.11.24	T1-2	2	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.5			ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	סלע טבעי, צהוב
	18.11.24	T1-3	3	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.7			ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	סלע טבעי, צהוב
T2	18.11.24	T2-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.6	T2-0-3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	סלע טבעי
	18.11.24	T2-2	2	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.6			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	סלע טבעי
	18.11.24	T2-3	3	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.7			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	סלע טבעי
T3	18.11.24	T3-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	1.1	T3-0-3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	סלע טבעי
	18.11.24	T3-2	2	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.6			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	סלע טבעי
	18.11.24	T3-3	3	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.5			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	סלע טבעי
T4	17.11.24	T4-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.2	T4-0-2	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	הגעה לסלע טבעי
	17.11.24	T4-2	2	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.2			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	הגעה לסלע טבעי
T5	17.11.24	T5-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.1	T5-0-2.3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	הגעה לסלע טבעי
	17.11.24	T5-2	2	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.2			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	הגעה לסלע טבעי
T6	18.11.24	T6-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.6	T6-0-1	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	צהוב, סלע
T7	18.11.24	T7-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.3	T7-0-1	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צהוב, סלע טבעי
T8	18.11.24	T8-1	1	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.4	T8-0-3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד צהוב
	18.11.24	T8-2	2	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.5			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד חום
	18.11.24	T8-3	3	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.4			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד חום
T9	17.11.24	T9-1	1	גוף פסולת	פסולת בניה - בלוקים, קרטונים, שקיות, צינורות פלסטיק, ברזלים, פלסטיקים	30%	אין	אין	0.6	T9-0-3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד בהיר
	17.11.24	T9-2	2	גוף פסולת	פסולת בניה - בלוקים, פלסטיקים, כבלים, שקיות, זכוכית, ברזלים, אבנים	25%	אין	אין	0.7			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד בהיר
	17.11.24	T9-3	3	גוף פסולת	פסולת בניה - בלוקים, ברזלים, זכוכית, לפסטיקים, שקיות, ניילונים	25%	אין	אין	0.3			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד בהיר
	17.11.24	T9-4	4	גוף פסולת	פסולת בניה - אבנים, זכוכית, לפסטיק, שקיות, בלוקים, ברזלים, צינורות פלסטיק	20%	אין	אין	0.3	T9-4-6	N.D.	Pb = 51.89	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע שחור
	17.11.24	T9-5	5	גוף פסולת	בלוקים, פלסטיקים, ברזלים, כבלים, גזם, זכוכית	20%	אין	אין	0.4			Pb = 51.89	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע שחור
	17.11.24	T9-6	6	גוף פסולת	בלוקים, שקיות, גזם, פלסטיקים, זכוכית, בקבוקים	15%	אין	אין	0.7			Pb = 51.89	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע שחור
	17.11.24	T9-7	7	אבן גיר	בלוקים, פלסטיקים, שקיות	<5%	אין	אין	0.6	T9-7-9	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	שחור עד צהוב, תחילת סלע טבעי
	17.11.24	T9-8	8	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.5			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	שחור עד צהוב, תחילת סלע טבעי
	17.11.24	T9-9	9	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.4			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	שחור עד צהוב, תחילת סלע טבעי
T10	18.11.24	T10-1	1	גוף פסולת	פסולת בניה - שקיות, ברזלים, ניילונים, בלוקים, כבלים	10%	אין	אין	0.1	T10-0-3	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	קידוח נתקע בחומרי בנייה ולא הועמק
	18.11.24	T10-2	2	גוף פסולת	פסולת בניה - ברזלים, בלוקים, פלסטיקים	15%	אין	אין	0.2			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	קידוח נתקע בחומרי בנייה ולא הועמק
	18.11.24	T10-3	3	גוף פסולת	פסולת בניה - בלוקים גדולים, ספלסטיקים, ברזלים	15%	אין	אין	0.1			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	קידוח נתקע בחומרי בנייה ולא הועמק
T11	18.11.24	T11-1	1	גוף פסולת	פסולת בניה - שקיות, ניילונים, בלוקים, כבלים, צינורות, קרטונים, ברזלים, פלסטיקים	20%	אין	אין	0.1	T11-0-2	5313.76	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	קידוח נתקע בחומרי בנייה, עבר למקום צמוד
	18.11.24	T11-2	2	גוף פסולת	פסולת בניה - שקיות, ניילונים, בלוקים, ברזלים, אספלט	15%	יש	יש	0.2			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע שחור, קידוח נתקע בחומרי בנייה ולא עומק
T12	17.11.24	T12-1	1	גוף פסולת	בלוקים, שקיות, חוטי ניילון, ברזלים	5%	אין	אין	0.5	T12-0-5	N.D.	Pb = 101.4	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	תבע אפור
	17.11.24	T12-2	2	גוף פסולת	ניילונים, שקיות, פלסטיקים, בדים, צמיגים, בלוקים, צינורות פלסטיק	20%	אין	אין	0.4			Pb = 101.4	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	תבע חום

קידוח	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום	קרקע	אפיון פסולת	אחוז פסולת	ריח	חום	PID (ppm)	שם דוגמא מורכבת	TPH	מתכות (מ"ג/ק"ג)	SVOC	VOC	חומרי הדברה	הערות	
	17.11.24	T12-3	3	גוף פסולת	ניילונים, פלסטיקים, בלוקים, צינורות פלסטיק	20%	אין	אין	0.3							קידוח עבר למקום צמוד עקב שכבה של חומרי בנייה בעומק 3 מ'	
	17.11.24	T12-4	4	גוף פסולת	פלסטיקים, צינורות פלסטיק, ברזלים, ניילונים, שקיות	10%	אין	אין	0.9								
	17.11.24	T12-5	5	גוף פסולת	ברזלים, שקיות, ניילונים, צמיגים, ברזלים, אבנים	15%	אין	אין	0.4							אבני גיר גדולים ביחד עם הפסולת	
	17.11.24	T12-6	6	גוף פסולת	שקיות, צינורות, פלסטיקים, בגדים, אבנים, בלוקים	5%	אין	אין	0.6	T12-6-7	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע חום עד בהיר	
	17.11.24	T12-7	7	אבן גיר	בלוקים, שקיות	5%	אין	אין	0.9	T12-8-9	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	תחילת סלע טבעי	
	17.11.24	T12-8	8	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	1.0							לחות, סלע טבעי	
	17.11.24	T12-9	9	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0%							לחות, סלע טבעי	
	T13	17.11.24	T13-1	1	גוף פסולת	צינורות, ניילונים, קרטונים, ברזלים, בלוקים	10%	אין	אין	0.8	T13-0-5	N.D.	Pb = 40.56	ללא חריגות	-	ללא חריגות	אבני גיר נמצא ביחד עם פסולת
		17.11.24	T13-2	2	גוף פסולת	ניילונים, בלוקים, צמיגים, שקיות	5%	אין	אין	0.3							
17.11.24		T13-3	3	גוף פסולת	ניילונים, בלוקים, ברזלים, שקיות, אספלט	5%	אין	אין	0.4								
17.11.24		T13-4	4	גוף פסולת	ברזלים, ניילונים, שקיות, פלסטיקים, בלוקים	10%	אין	אין	0.6	T13-6-7	N.D.	Pb = 101.65	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צבע שחור	
17.11.24		T13-5	5	גוף פסולת	צינורות פלסטיק, שקיות, ספוגים, ברזלים	10%	אין	אין	0.5							ריח של חומר אורגני, צבע שחור	
17.11.24		T13-6	6	גוף פסולת	בלוקים, בדים, ניילונים, שקיות	5%	יש	אין	1.6							T13-8-10	740.5
17.11.24		T13-7	7	גוף פסולת	שקיות, גומים, פלסטיקים, 15%	15%	יש	אין	1.2	לחות							
17.11.24		T13-8	8	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.8	לחות							
17.11.24		T13-9	9	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.3								
17.11.24		T13-10	10	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.1								
17.11.24		T14-1	1	גוף פסולת	חומר חרסיתי, סלעים (כורכר), שקיות, צינורות	5%	אין	אין	0.4								
T14		17.11.24	T14-2	2	גוף פסולת	שקיות	5%	אין	אין	0.5	T14-0-5	N.D.	Pb = 94.95	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות
	17.11.24	T14-3	3	גוף פסולת	שקיות	5%	אין	אין	0.2								
	17.11.24	T14-4	4	גוף פסולת	ברזלים, שקיות	5%	אין	אין	0.5								
	17.11.24	T14-5	5	גוף פסולת	שקיות	5%	אין	אין	0.2	T14-6-8	N.D.	Pb = 107.99	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	צבע שחור	
	17.11.24	T14-6	6	גוף פסולת	שקיות, חומרי בנייה	5%	אין	אין	0.9							צבע שחור	
	17.11.24	T14-7	7	גוף פסולת	חומרי בנייה - בלוקים, שקיות, זכוכית, פלסטיקים	10%	יש	אין	0.9							צבע שחור	
	17.11.24	T14-8	8	גוף פסולת	ברזלים, שקיות, בלוקים, אבנים	10%	אין	אין	0.6	T14-9-10.5	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	הגעה לסלע טבעי, לחות	
	17.11.24	T14-9	9	אבן גיר	שקיות	<5%	אין	אין	0.6							סלע טבעי, לחות	
	17.11.24	T14-10	10	אבן גיר	ללא	0%	אין	אין	0.5								
	T15	18.11.24	T15-1	1	גוף פסולת	גוס, ברזלים	5%	אין	אין	0.4	T15-0-5	N.D.	Pb = 60.91	ללא חריגות	-	ללא חריגות	ללא חריגות
		18.11.24	T15-2	2	גוף פסולת	שקיות, פלסטיקים, ברזלים	10%	אין	אין	0.4							
		18.11.24	T15-3	3	גוף פסולת	גומים, שקיות, בלוקים, אבנים, פלסטיקים	10%	יש	אין	0.6							
18.11.24		T15-4	4	גוף פסולת	ניילונים, שקיות, ברזלים	5%	יש	אין	0.4								
18.11.24		T15-5	5	גוף פסולת	שקיות, ברזלים, בלוקים, בדים, גוס	15%	אין	אין	1.0								
T16		18.11.24	T16-1	1	גוף פסולת	בלוקים, פלסטיקים, ברזלים, ניילונים, צינורות פלסטיק	10%	אין	אין	1.1	T16-0-5	N.D.	Pb = 2744.29	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	צבע אפור
	18.11.24	T16-2	2	גוף פסולת	בלוקים, פלסטיקים, ברזלים, ניילונים	10%	יש	אין	1.1	צבע שחור							
	18.11.24	T16-3	3	גוף פסולת	בלוקים, פלסטיקים, שקיות	10%	יש	אין	1.9	צבע שחור							
	18.11.24	T16-4	4	גוף פסולת	בדים, אבנים, שקיות, ניילונים	10%	יש	אין	1.4	צבע שחור							
	18.11.24	T16-5	5	גוף פסולת	שקיות, ברזלים, ניילונים, פלסטיקים, בלוקים	15%	אין	אין	0.7	צבע שחור							
		18.11.24	T16-6	6	גוף פסולת	פסולת בתי - שקיות, פלסטיקים, בלוקים	10%	יש	יש	3.1	T16-6-8	N.D.	Pb = 431.67	ללא חריגות	ללא חריגות	ללא חריגות	צבע שחור כהה, ייתכן חומר אורגני

קידוח	תאריך דיגום	שם דוגמה	עומק דיגום	קרקע	אפיון פסולת	אחוז פסולת	ריח	חום	PID (ppm)	שם דוגמא מורכבת	TPH	מתכות (מ"ג/ק"ג)	SVOC	VOC	חומרי הדברה	הערות
	18.11.24	T16-7	7	גוף פסולת	שקיות, צמיגים, גזם, אבנים, זכוכית	10%	יש	יש	2.8							שחור, צרורות של לבן (כנראה סלע טבעי)
	18.11.24	T16-8	8	גוף פסולת	שקיות, פלסטיקים, טיילים, צינורות פלסטיק	10%	אין	אין	2.1							צבע שחור עם צרורות לבן
	18.11.24	T16-9	9	אבן גיר	סלע	0%	אין	אין	0.7	T16-9	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	צהוב, הגעה לסלע טבעי
T17	18.11.24	T17-1	1	גוף פסולת	בלוקים, פלסטיקים, שקיות, ברזלים, גזם	25%	אין	אין	0.3	T17-0-1	N.D.	ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	קידוח נתקע בשכבה של חומרי בנייה ועבר למקום צמוד
	18.11.24	T17-2	2	גוף פסולת	בלוקים, ניילונים, שקיות, ברזלים, גזם	25%	אין	אין	-			ללא חריגות	ללא חריגות	-	ללא חריגות	קידוח נתקע בשכבה של חומרי בנייה ולא הועבר

* גוף פסולת – קרקע חרסיתית המעורבת עם פסולת

טבלה 5 – תוצאות מתכות קידוחי פסולת

23464	7440-66-6	Zn	69.05	10.83	N.D.	N.D.	N.D.	5.37	7.21	N.D.	108.89	3.02	N.D.	4390.55	2.46	8.24	<LOQ	0.83	N.D.	131.41	<LOQ	3871.63	N.D.	T1-0-3	0-3	T1
389	7440-62-2	V	11.61	9.82	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	8.03	N.D.	93.40	2.49	N.D.	3352.29	4.43	6.73	<LOQ	<LOQ	N.D.	778.71	<LOQ	3175.13	N.D.	T2-0-3	0-3	T2
0.78	7440-28-0	Tl	14.83	15.22	N.D.	N.D.	N.D.	2.02	12.26	N.D.	148.22	3.55	N.D.	3173.15	6.64	11.56	<LOQ	0.56	N.D.	417.37	2.15	2732.42	N.D.	T3-0-3	0-3	T3
20.4	7782-49-2	Se	26.87	8.51	N.D.	N.D.	N.D.	6.58	8.33	N.D.	102.02	2.44	N.D.	3448.15	17.81	7.09	N.D.	N.D.	N.D.	1976.38	<LOQ	2887.82	N.D.	T4-0-2	0-2	T4
31.3	7440-36-0	Sb	15.48	11.72	N.D.	N.D.	N.D.	2.06	12.89	N.D.	157.47	3.82	N.D.	3798.20	6.82	10.13	<LOQ	N.D.	N.D.	583.81	2.46	3250.79	N.D.	T5-0-2	0-2	T5
40	7439-92-1	Pb	42.54	14.14	N.D.	N.D.	N.D.	3.00	17.64	N.D.	201.97	5.18	N.D.	3801.87	9.36	12.87	N.D.	1.23	N.D.	923.24	2.45	2682.20	N.D.	T6-1	1	T6
528	7440-02-0	Ni	16.75	13.58	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	18.62	N.D.	161.70	4.32	N.D.	3569.30	7.22	10.70	<LOQ	0.62	N.D.	677.25	1.92	2991.84	N.D.	T7-1	1	T7
391	7439-98-7	Mo	28.63	11.68	N.D.	N.D.	N.D.	3.98	15.58	N.D.	127.52	3.25	N.D.	3736.12	2.70	8.51	<LOQ	0.61	N.D.	504.90	2.02	2968.69	N.D.	T8-0-3	0-3	T8
1864	7439-96-5	Mn	52.07	14.48	N.D.	N.D.	N.D.	7.55	9.84	N.D.	140.97	3.41	N.D.	5290.64	154.97	11.57	<LOQ	N.D.	N.D.	109.49	2.49	4091.17	N.D.	T9-0-3	0-3	T9
156	7439-93-2	Li	303.86	9.08	N.D.	N.D.	N.D.	51.89	12.10	<LOQ	128.73	2.98	N.D.	7579.29	64.08	12.07	<LOQ	<LOQ	N.D.	107.03	2.19	3107.43	N.D.	T9-4-6	4-6	T9
3.1	7439-97-6	Hg	48.59	8.80	N.D.	N.D.	N.D.	13.50	9.99	N.D.	131.89	2.51	N.D.	3309.20	13.06	7.31	<LOQ	N.D.	N.D.	341.31	1.70	1896.87	N.D.	T9-7-9	7-9	T9
10164	7439-89-6	Fe	96.47	15.59	N.D.	N.D.	N.D.	37.05	11.78	N.D.	164.54	5.18	N.D.	5866.70	40.97	12.85	<LOQ	0.96	N.D.	137.69	2.84	5257.18	N.D.	T10-0-3	0-3	T10
3128	7440-50-8	Cu	391.85	11.34	N.D.	N.D.	N.D.	21.12	9.93	N.D.	138.74	3.68	N.D.	6068.18	19.39	10.67	<LOQ	0.79	N.D.	110.47	2.32	3527.58	N.D.	T11-0-2	0-2	T11
109449	16065-83-1	Cr	513.66	14.50	N.D.	N.D.	N.D.	101.40	18.13	<LOQ	218.91	4.58	N.D.	11368.03*	1753.50	19.07	5.13	N.D.	<LOQ	215.16	4.39	6339.25	N.D.	T12-0-5	0-5	T12
23	7440-48-4	Co	111.60	7.09	N.D.	N.D.	N.D.	38.34	9.21	N.D.	96.58	2.81	N.D.	4446.43	32.09	8.45	<LOQ	N.D.	N.D.	183.63	1.82	3104.43	N.D.	T12-6-7	6-7	T12
7.1	7440-43-9	Cd	20.12	8.21	N.D.	N.D.	N.D.	7.22	12.30	N.D.	92.52	2.10	N.D.	2524.70	8.68	4.62	N.D.	N.D.	N.D.	1268.71	<LOQ	1877.13	N.D.	T12-8-9	8-9	T12
156	7440-41-7	Be	228.30	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	40.56	17.30	N.D.	174.74	4.30	N.D.	8138.77	41.92	14.35	<LOQ	<LOQ	<LOQ	209.22	2.75	5247.52	N.D.	T13-0-5	0-5	T13
15557	7440-39-3	Ba	262.48	14.64	N.D.	N.D.	N.D.	101.65	22.58	N.D.	193.35	4.74	N.D.	10606.88*	65.96	19.55	4.73	N.D.	<LOQ	293.79	3.82	652.74	N.D.	T13-6-7	6-7	T13
16	7440-38-2	As	24.99	7.31	N.D.	N.D.	N.D.	7.98	9.40	N.D.	118.89	2.16	N.D.	3162.44	7.33	5.63	<LOQ	N.D.	N.D.	260.25	<LOQ	2353.40	N.D.	T13-8-10	8-10	T13
77999	7429-90-5	Al	503.75	11.35	N.D.	N.D.	2.34	94.95	35.36	<LOQ	284.33	4.76	N.D.	22115.27*	131.72	25.63	4.52	N.D.	N.D.	279.97	3.90	6302.96	N.D.	T14-0-5	0-5	T14
338	7440-22-4	Ag	287.54	11.61	N.D.	N.D.	1.67	107.99	19.67	<LOQ	208.92	4.35	N.D.	16102.55*	127.95	24.29	4.50	N.D.	N.D.	291.83	4.41	7240.55	N.D.	T14-6-8	6-8	T14
7 (מ"ג/ק"ג) Soil VSL גרסה	CAS NUMBER	שם דוגמה	33.97	7.02	N.D.	N.D.	N.D.	5.34	18.62	N.D.	138.15	2.49	N.D.	2283.15	14.59	6.24	5.94	N.D.	N.D.	1215.72	<LOQ	1795.00	N.D.	T14-9-10	9-10	T14
		עומק (מ')	173.60	10.61	N.D.	N.D.	N.D.	60.91	16.71	N.D.	146.58	3.97	N.D.	6739.60	58.46	14.50	<LOQ	1.24	N.D.	199.29	2.21	4792.46	N.D.	T15-0-5	0-5	T15
		קידוח	387.39	11.06	N.D.	N.D.	N.D.	2744.29	27.30	<LOQ	246.88	4.43	N.D.	19725.57*	171.08	24.12	4.38	4.31	N.D.	283.13	5.18	5784.89	N.D.	T16-0-5	0-5	T16
			259.09	11.94	N.D.	N.D.	N.D.	431.67	30.89	<LOQ	206.96	4.46	N.D.	18980.16*	118.63	24.26	6.25	2.73	N.D.	264.45	9.96	5456.64	N.D.	T16-6-8	6-8	T16
			22.37	6.22	N.D.	N.D.	N.D.	16.94	11.22	N.D.	135.92	2.06	N.D.	2311.24	8.16	4.38	<LOQ	<LOQ	N.D.	89.96	N.D.	1850.46	N.D.	T16-9	9	T16
			134.44	17.51	N.D.	N.D.	N.D.	16.79	17.12	<LOQ	185.39	5.74	N.D.	9064.05	35.91	18.43	<LOQ	2.47	N.D.	187.10	2.66	6001.68	N.D.	T17-0-2	0-2	T17

*בקידוחים T12, T13, T14 ו-T16 נמדדו חריגות של ברזל. עם זאת, חריגות ברזל לא בהכרח מצביעות על זיהום מאחר וריכוז הברזל בקרקעות ישראליות הינו גבוה.

טבלה 6 – תוצאות SVOC קידוחי פסולת

קידוח	עמק (מ')	שם דוגמה	CAS NUMBER	סולם VSL (מקצבים)
T1	0-3	T1-0-3	ND	ND
T2	0-3	T2-0-3	ND	ND
T3	0-3	T3-0-3	ND	ND
T4	0-2	T4-0-2	ND	ND
T5	0-2	T5-0-2	ND	ND
T6	1	T6-1	ND	ND
T7	1	T7-1	ND	ND
T8	0-3	T8-0-3	ND	ND
T9	0-3	T9-0-3	ND	ND
T9	4-6	T9-4-6	ND	ND
T9	7-9	T9-7-9	ND	ND
T10	0-3	T10-0-3	ND	ND
T11	0-2	T11-0-2	ND	ND
T12	0-5	T12-0-5	ND	ND
T12	6-7	T12-6-7	ND	ND
T12	8-9	T12-8-9	ND	ND
T13	0-5	T13-0-5	ND	ND
T13	6-7	T13-6-7	ND	ND
T13	8-10	T13-8-10	ND	ND
T14	0-5	T14-0-5	ND	ND
T14	6-8	T14-6-8	ND	ND
T14	9-10	T14-9-10	ND	ND
T15	0-5	T15-0-5	ND	ND
T16	0-5	T16-0-5	ND	ND
T16	6-8	T16-6-8	ND	ND
T16	9	T16-9	ND	ND
T17	0-2	T17-0-2	ND	ND
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	ND	0.65
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	ND	671.5
Pyrene	129-00-0	Pyrene	ND	7.34
Phenol	108-95-2	Phenol	ND	405.9
Pentachlorophenol	87-86-5	Pentachlorophenol	ND	0.76
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	ND	632.137
2-Methylnaphthalene	91-57-6	2-Methylnaphthalene	ND	32.58
Isophorone	78-59-1	Isophorone	ND	2.99
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	4.90
Hexachlorocyclopentadiene*	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	ND	0.366
Fluorene	86-73-7	Fluorene	ND	15.53
Fluoranthene	206-44-0	Fluoranthene	ND	2390.98
Diphenylamine	122-39-4	Diphenylamine	ND	372.273
Dinoseb*	88-85-7	Dinoseb*	ND	12.2989
2,4-Dinitrophenol*	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	ND	6.11522
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	ND	60.5804
Diethyl phthalate	84-66-2	Diethyl phthalate	ND	658.762
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	ND	2.75041
Di-butyl phthalate	84-74-2	Di-butyl phthalate	ND	387.058
Dibenz(a,h)anthracene	53-70-3	Dibenz(a,h)anthracene	ND	0.49014
Chrysene	218-01-9	Chrysene	ND	327.744
2-Chlorophenol	95-57-8	2-Chlorophenol	ND	12.4191
beta-Chloronaphthalene	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	ND	29.4078
Caprolactam	105-60-2	Caprolactam	ND	180.814
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	ND	37.3462
Bis (2-chloroethoxy)methane	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	ND	0.8882
1,1'-Biphenyl	92-52-4	1,1'-Biphenyl	ND	2.33202
Benzyl alcohol	100-51-6	Benzyl alcohol	ND	33.9507
Benzo (k) fluoranthene	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	ND	49.0141
Benzo (b) fluoranthene	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	ND	4.90141
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	ND	0.48855
Benz(a)anthracene	56-55-3	Benz(a)anthracene	ND	1.66317
Anthracene	120-12-7	Anthracene	ND	0.71147
Acetophenone	98-86-2	Acetophenone	ND	52.1392
Acenaphthene	83-32-9	Acenaphthene	ND	197.395
שם דוגמה	CAS NUMBER	שם דוגמה	שם דוגמה	שם דוגמה
עמק (מ')		עמק (מ')	עמק (מ')	עמק (מ')
קידוח		קידוח	קידוח	קידוח

טבלה 7 – תוצאות VOC קידוחי פסולת

[illegible]

[illegible]

טבלה 9 – סיכום תוצאות TOC

קידוח	עומק (מ')	שם דוגמא	% wt
T1	0-3	T1 0-3	0.48
T2	0-3	T2 0-3	0.21
T3	0-3	T3- 0-3	0.12
T4	0-2	T4-0-2	0.4
T5	0-2	T5-0-2.3	0.26
T6	1	T6-1	<0.10
T7	1	T7-1	0.12
T8	0-3	T8 0-3	0.72
T9	0-3	T9 0-3	0.77
T9	4-6	T9 4-6	2.37
T9	7-9	T9 7-9	0.25
T10	0-3	T10 0-3	0.9
T11	0-2	T11 0-2	1.38
T12	0-5	T12 1-5	0.97
T12	6-7	T12 6-7	0.72
T12	8-9	T12 8-9	0.24
T13	0-5	T13 0-5	0.73
T13	6-7	T13 6-7	1.08
T13	8-10	T13 8-10	0.47
T14	0-5	T14 6-8	0.73
T14	6-8	T14 9-10.5	0.11
T14	9-10	T14-0-5	0.8
T15	0-5	T15 0-5	1.24
T16	0-5	T16 0-5	1.23
T16	6-8	T16 6-8	0.65
T16	9	T16 9	0.22
T17	0-2	T17-0-2	0.64

טבלה 10 – סיכום תוצאות TPH

TPH [mg/kg]	שם דוגמא	עומק (מ')	קידוח
N.D.	T1-0-3	0-3	T1
N.D.	T2-0-3	0-3	T2
N.D.	T3-0-3	0-3	T3
N.D.	T4-0-2	0-2	T4
N.D.	T5-0-2	0-2	T5
N.D.	T6-1	1	T6
N.D.	T7-1	1	T7
N.D.	T8-0-3	0-3	T8
N.D.	T9-0-3	0-3	T9
N.D.	T9-4-6	4-6	T9
N.D.	T9-7-9	7-9	T9
N.D.	T10-0-3	0-3	T10
5313.76	T11-0-2	0-2	T11
N.D.	T12-0-5	0-5	T12
N.D.	T12-6-7	6-7	T12
N.D.	T12-8-9	8-9	T12
N.D.	T13-0-5	0-5	T13
N.D.	T13-6-7	6-7	T13
740.53	T13-8-10	8-10	T13
N.D.	T14-0-5	0-5	T14
N.D.	T14-6-8	6-8	T14
N.D.	T14-9-10	9-10	T14
N.D.	T15-0-5	0-5	T15
N.D.	T16-0-5	0-5	T16
N.D.	T16-6-8	6-8	T16
N.D.	T16-9	9	T16
N.D.	T17-0-2	0-2	T17

טבלה 11 – טבלת בקרת איכות TPH

קידוח	בקרה	TPH (מג"ק)
L4-0.5	ראשי	N.D.
	פיצול	<12
	דופליקט	N.D.
T9-7-9	ראשי	N.D.
	דופליקט	N.D.
T5-0-2	ראשי	N.D.
	פיצול	<12
T16-6-8	ראשי	N.D.
	פיצול	314
T15-0-5	ראשי	N.D.
	פיצול	60

טבלה 12 – טבלת בקרת איכות מתכות

שם דוגמה	בקרה	Ag	Al	As	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Li	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Tl	V	Zn
T9-7-9	ראשי	N.D.	1896.87	1.70	341.31	N.D.	N.D.	<LOQ	7.31	13.06	3309.20	N.D.	2.51	131.89	N.D.	9.99	13.50	N.D.	N.D.	N.D.	8.80	48.59
	דופליקט	N.D.	1667.96	<LOQ	307.62	N.D.	N.D.	<LOQ	6.15	10.70	2795.73	N.D.	1.95	98.63	N.D.	12.32	8.78	N.D.	N.D.	N.D.	6.41	51.66
T5-0-2	ראשי	N.D.	3250.79	2.46	583.81	N.D.	N.D.	<LOQ	10.13	6.82	3798.20	N.D.	3.82	157.47	N.D.	12.89	2.06	N.D.	N.D.	N.D.	11.72	15.48
	פיצול	<0.50	8710.00	2.13	1070.00	0.26	<0.40	5.43	23.60	10.00	8850.00	<0.20	12.60	199.00	<0.40	20.60	3.40	<0.50	<2.0	<0.50	25.40	18.10
T16-6-8	ראשי	N.D.	5456.64	9.96	264.45	N.D.	2.73	6.25	24.26	118.63	18980.16	N.D.	4.46	206.96	<LOQ	30.89	431.67	N.D.	N.D.	N.D.	11.94	259.09
	פיצול	<1.46	4130.00	1.51	158.00	0.12	<1.17	2.46	12.00	53.80	9360.00	<0.58	3.30	107.00	<1.17	10.10	89.90	<1.46	<5.8	<1.46	8.85	108.00
T15-0-5	ראשי	N.D.	4792.46	2.21	199.29	N.D.	1.24	<LOQ	14.50	58.46	6739.60	N.D.	3.97	146.58	N.D.	16.71	60.91	N.D.	N.D.	N.D.	10.61	173.60
	פיצול	<0.50	12000.00	4.08	418.00	0.34	1.32	6.69	34.10	183.00	27700.00		12.90	295.00	0.89	35.10	60.20	2.38	<2.0	<0.50	23.00	375.00

נספח 2 – נספח תמונות

תמונה 1 – ביצוע של קידוח T3



תמונה 2 – סלע שבעי בקידוח T3



תמונה 3 – חתך של קידוח T4



תמונה 4 – סלע טבעי בקידוח T4



תמונה 5 – פסולת בעומק 6 מ', קידוח T9



תמונה 6 – תחילת הריסה של קידוח T10



תמונה 7 – פסולת בעומק 1 מ', קידוח T11



תמונה 8 – פסולת בעומק 2 מ', קידוח T11



תמונה 9 – קרקע מקידוח T12 בעומק 5 מ'



תמונה 10 – הגעה לסלע הטבעי בקידוח T12



תמונה 11 – פסולת בעומק 4 מ', קידוח T13



תמונה 12 – פסולת בעומק 7 מ', קידוח T13



תמונה 13 – פסולת בעומק 1 מ', קידוח T14



תמונה 14 – פסולת בעומק 6 מ', קידוח T14



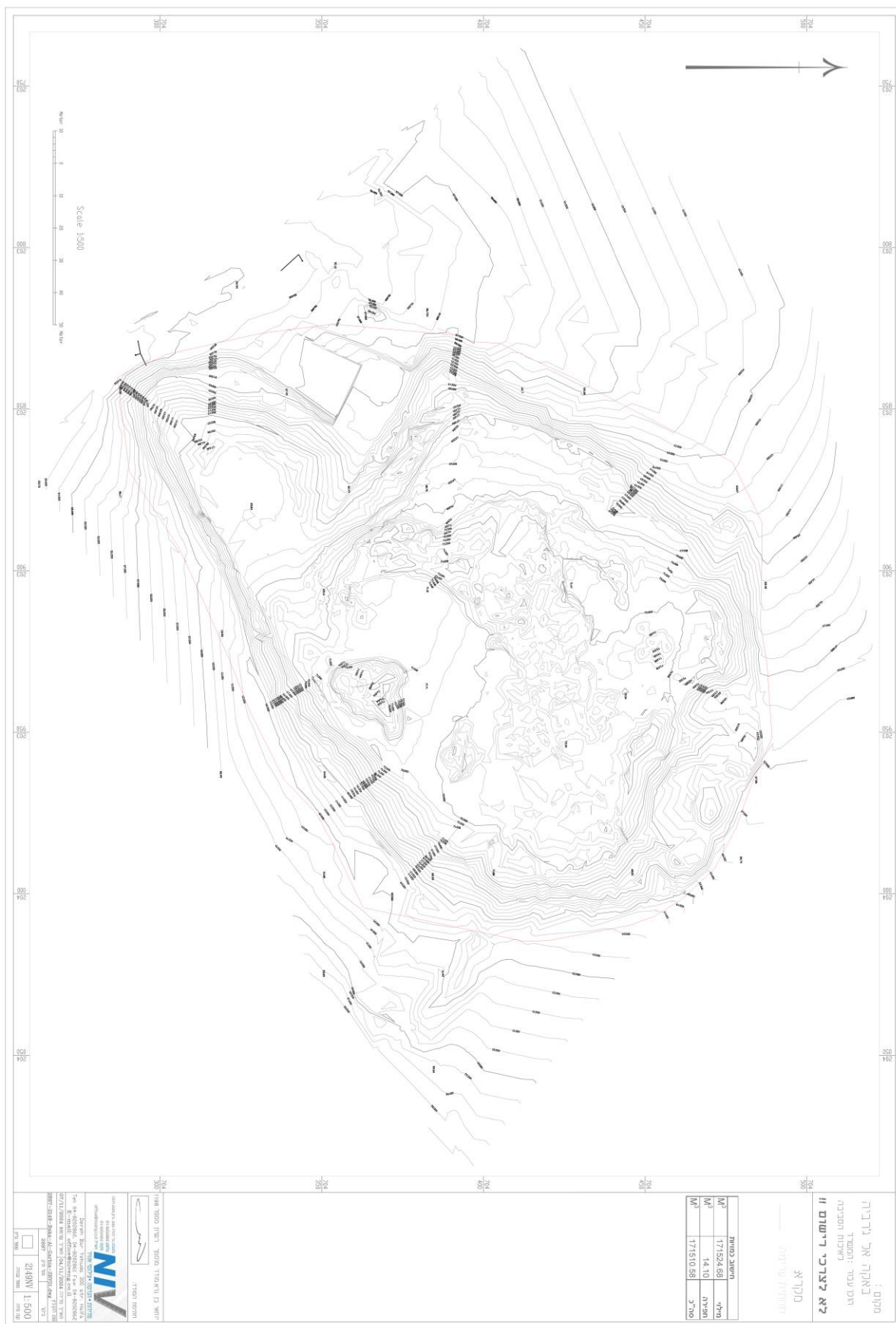
תמונה 15 – הגעה לסלע טבעי, קידוח T14



תמונה 16 – פסולת בעומק 3 מ', קידוח T16



נספח 3 – מדידת המטמנה



נספח 4

טפסי משמורת, תעודות מעבדה, ממצאי שדה

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	13/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כ:	36102	שעת פתיחה:	14:21
מספר העבודה של הלקוח:	באקע אל גרבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	18/11/2024
שיטת אנליזה:	EPA TO-15	גירסה:	מקור

Canister Number:		40040	40039	38489		
Analysis Time:		20:19	20:53	21:27		
Analysis Location:		SG-2	SG-1	SG-3		
Name	CAS	Final Conc. [ug/m^3]	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.	N.D.	0.81	4.05
1,1 DichloroEthene	75-35-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.96
1,1,1-trichloroEthane	71-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,1,2,2-tetrachloroEthane	79-34-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.37	6.40
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoro-Ethane	76-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.53	7.66
1,1,2-trichloroEthane	79-00-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.09	5.46
1,2,4-trichloroBenzene	120-82-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	7.42
1,2,4-trimethylBenzene	95-63-6	9.54	8.89	N.D.	0.98	4.92
1,2-Dibromo-3-chloropropane ⁺	96-12-8	N.D.	N.D.	N.D.	2.87	9.57
1,2-dibromoEthane	106-93-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.54	7.68
1,2-dichloroBenzene	95-50-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,2-dichloroEthane	107-06-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.68	3.41
1,2-Dichloroethene	156-59-2	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
1,2-dichloroPropane	78-87-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.62
1,3,5-TriMethylBenzene	108-67-8	<LOQ	<LOQ	N.D.	0.98	4.92
1,3-Butadiene	106-99-0	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	2.21
1,3-dichloroBenzene	541-73-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-dichloroBenzene	106-46-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.20	6.01
1,4-Dioxane	123-91-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
4-EthylToluene	622-96-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.92
Acetone	67-64-1	36.03	122.31	N.D.	0.48	2.38
Acetonitrile	75-05-8	N.D.	N.D.	N.D.	1.17	4.03
Acrolein	107-02-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	2.29
Acrylonitrile	107-13-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.20
Allyl Chloride	107-05-1	N.D.	N.D.	N.D.	0.93	2.49
Benzene	71-43-2	4.07	9.39	N.D.	0.64	3.19
Benzyl chloride	100-44-7	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	5.18
BromodiChloroMethane	75-27-4	N.D.	N.D.	N.D.	1.34	6.70
BromoMethane	74-83-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	3.88

Butyl Acetate	123-86-4	N.D.	6.63	N.D.	1.42	4.75
Carbon disulfide	75-15-0	<LOQ	27.07	N.D.	0.62	3.11
Carbon Tetrachloride	56-23-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.26	6.29
ChloroBenzene	108-90-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.92	4.60
ChloroEthane	75-00-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	2.64
Chloromethane	74-87-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	2.07
cis-1,3-dichloroPropene	10061-01-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
Cumene	98-82-8	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	3.93
Cyclohexane	110-82-7	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	3.44
DibromoChloroMethane	124-48-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.70	8.52
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	6.87	N.D.	5.58	0.84	4.21
DiChloroMethane	75-09-2	N.D.	<LOQ	N.D.	0.69	3.47
DiChloroTetraFluoroEthane	76-14-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	6.99
D-Limonene	5989-27-5	N.D.	N.D.	N.D.	1.67	5.57
Ethanol	64-17-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	1.88
Ethyl Acetate	141-78-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.72	3.60
Ethylbenzene	100-41-4	7.44	21.59	N.D.	0.87	4.34
Heptane	142-82-5	N.D.	<LOQ	N.D.	0.82	4.10
HexaChloroButadiene	87-68-3	N.D.	N.D.	N.D.	2.13	10.67
Hexane	110-54-3	N.D.	6.03	N.D.	0.70	3.52
Isopropanol	67-63-0	2.63	2.68	17.04	0.49	2.46
MEK	78-93-3	11.36	37.97	N.D.	0.59	2.95
Methyl methacrylate	80-62-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.82	4.09
MethylButylKetone	591-78-6	N.D.	8.16	N.D.	0.82	4.10
MIBK	108-10-1	64.61	156.81	N.D.	0.82	4.10
MTBE	1634-04-4	134.31	179.92	11.70	0.72	3.61
m-Xylene & p-Xylene	108-38-3	20.39	14.53	N.D.	1.74	8.68
	106-42-3					
Naphthalene	91-20-3	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	5.24
Nonane	111-84-2	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	4.19
Octane	111-65-9	N.D.	N.D.	N.D.	1.40	4.20
o-Xylene	95-47-6	7.78	5.19	N.D.	0.87	4.34
Propene	115-07-1	3.66	44.33	N.D.	0.34	1.72
Propyl Benzene	103-65-1	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	5.40
Styrene	100-42-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.85	4.26
Tetrachloroethene	127-18-4	N.D.	N.D.	26.84	1.36	6.78
Tetrahydrofuran	109-99-9	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	2.95
Toluene	108-88-3	29.61	40.04	N.D.	0.75	3.77
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	N.D.	N.D.	N.D.	0.79	3.97
trans-1,3-dichloroPropene	10061-02-6	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	4.54
TriBromoMethane	75-25-2	N.D.	<LOQ	N.D.	2.07	10.34
Trichloroethene	79-01-6	N.D.	N.D.	N.D.	1.07	5.37

נספח לדוח אנליזה

Trichlorofluoromethane	75-69-4	98.88	10.51	56.54	1.12	5.62
Trichloromethane	67-66-3	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	4.88
VinylAcetate	108-05-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	3.52
VinylChloride	75-01-4	N.D.	N.D.	N.D.	0.51	2.56

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

סוף הדו"ח

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

נספח לדוח אנליזה

14:54	שם הדוגם:	13/11/2024	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
14:54	שעת פתיחה:	36104	מספר דו"ח אל-כמ:
15/11/2024	תאריך ביצוע אנליזה:	באקעה אל ג'רבייה	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גירסה:	Based On EPA8015	שיטת אנליזה:

Analyte:	DRO	ORO	Total TPH (DRO+ORO)
Sample Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]
L4-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
L4-0.5 DUP	N.D.	N.D.	N.D.
L4-2.5	N.D.	N.D.	N.D.
L1-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
L1-3.0	N.D.	N.D.	N.D.
L3-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
L3-1.5	N.D.	N.D.	N.D.
L2-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
L2-2.5	N.D.	N.D.	N.D.
L6-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
L6-1.5	N.D.	N.D.	N.D.
L5-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
L5-1.5	N.D.	N.D.	N.D.
LOD	7.00	7.00	15.00
LOQ	30.00	20.00	50.00

*התוצאות מדווחות לפי % חומר יבש.

נספח לדוח אנליזה

14:54	שם הדוגם:	13/11/2024	תאריך קבלת הדגימות במעבדה:
14:54	שעת פתיחה:	36104	מספר דו"ח אל-כמ:
17/11/2024	תאריך ביצוע אנליזה:	באקעה אל ג'רבייה	מספר העבודה של הלקוח:
מקור	גירסה:	EPA 8260 / EPA 5021	שיטת אנליזה / שיטת הכנה:

Analysis Time:		14:31	15:08	15:45		
Analysis Location:		L4 0.5m	L1 3.0m	L3 0.5m		
Name	CAS	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	MDL** [mg/kg]	MRL*** [mg/kg]
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethane	75-34-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethene	75-35-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromoethane	106-93-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3-Dichloropropane	142-28-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dioxane	123-91-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
2-Chlorotoluene	95-49-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
4-Chlorotoluene	106-43-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Acetone	67-64-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Benzene	71-43-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromobenzene	108-86-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromochloromethane	74-97-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromodichloromethane	75-27-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromomethane	74-83-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Butylbenzene	104-51-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Chlorobenzene	108-90-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloroethane	75-00-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloromethane	74-87-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Cumene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromochloromethane	124-48-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromomethane	74-95-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichloromethane	75-09-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Ethylbenzene	100-41-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexachlorobutadiene	87-68-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexane	1110-54-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
m&p-Xylene	108-38-3 & 106-42-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MEK	78-93-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Methylbutylketone	591-78-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MIBK	108-10-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MTBE	1634-04-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Naphthalene	91-20-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
o-Xylene	95-47-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Propylbenzene	103-65-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
sec-Butylbenzene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Styrene	100-42-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
tert-Butylbenzene	98-06-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tetrachloroethylene	127-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Toluene	108-88-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tribromomethane	75-25-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloroethylene	79-01-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloromethane	67-66-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Vinyl Chloride	75-01-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Analysis Time:		16:22	16:58	17:35		
Analysis Location:		L2 2.5m	L6 0.5m	L5 1.5m		
Name	CAS	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	MDL** [mg/kg]	MRL*** [mg/kg]
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethane	75-34-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethene	75-35-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromoethane	106-93-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3-Dichloropropane	142-28-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dioxane	123-91-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
2-Chlorotoluene	95-49-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
4-Chlorotoluene	106-43-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Acetone	67-64-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Benzene	71-43-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromobenzene	108-86-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromochloromethane	74-97-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromodichloromethane	75-27-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromomethane	74-83-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Butylbenzene	104-51-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chlorobenzene	108-90-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloroethane	75-00-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloromethane	74-87-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Cumene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromochloromethane	124-48-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Dibromomethane	74-95-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichloromethane	75-09-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Ethylbenzene	100-41-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexachlorobutadiene	87-68-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexane	1110-54-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
m&p-Xylene	108-38-3 & 106-42-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MEK	78-93-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Methylbutylketone	591-78-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MIBK	108-10-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MTBE	1634-04-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Naphthalene	91-20-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
o-Xylene	95-47-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Propylbenzene	103-65-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
sec-Butylbenzene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Styrene	100-42-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
tert-Butylbenzene	98-06-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tetrachloroethylene	127-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Toluene	108-88-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tribromomethane	75-25-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloroethylene	79-01-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloromethane	67-66-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Vinyl Chloride	75-01-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Analysis Time:		18:12	18:49		
Analysis Location:		FB	TB		
Name	CAS	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	MDL** [mg/kg]	MRL*** [mg/kg]
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethane	75-34-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethene	75-35-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromoethane	106-93-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3-Dichloropropane	142-28-9	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dioxane	123-91-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
2-Chlorotoluene	95-49-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
4-Chlorotoluene	106-43-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Acetone	67-64-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Benzene	71-43-2	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromobenzene	108-86-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromochloromethane	74-97-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromodichloromethane	75-27-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromomethane	74-83-9	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Butylbenzene	104-51-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chlorobenzene	108-90-7	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloroethane	75-00-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloromethane	74-87-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Cumene	135-98-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromochloromethane	124-48-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Dibromomethane	74-95-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichloromethane	75-09-2	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Ethylbenzene	100-41-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexachlorobutadiene	87-68-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexane	1110-54-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
m&p-Xylene	108-38-3 & 106-42-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MEK	78-93-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Methylbutylketone	591-78-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MIBK	108-10-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MTBE	1634-04-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Naphthalene	91-20-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
o-Xylene	95-47-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Propylbenzene	103-65-1	<MDL	<MDL	0.01	0.02
sec-Butylbenzene	135-98-8	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Styrene	100-42-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
tert-Butylbenzene	98-06-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tetrachloroethylene	127-18-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Toluene	108-88-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tribromomethane	75-25-2	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloroethylene	79-01-6	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloromethane	67-66-3	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Vinyl Chloride	75-01-4	<MDL	<MDL	0.01	0.02

** MDL – סף הגילוי של השיטה כפי שנקבע על ידי המעבדה.
*** MRL – סף הדיווח של השיטה כפי שנקבע על ידי המעבדה.

סוף הדו"ח

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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR24E3079	Issue Date	: 03-Dec-2024
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-24	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-24	Date Samples	: 25-Nov-2024
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Baka al garbia	Date of test	: 26-Nov-2024 - 03-Dec-2024
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	L4 0.5 m	----	----
				Laboratory sample ID	PR24E3079001	----	----
				Client sampling date / time	13-Nov-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.8	----	----	
Total Petroleum Hydrocarbons							
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	----	
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; US EPA Method 8015) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	17/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כ:	36146	שעת פתיחה:	09:57
מספר העבודה של הלקוח:	באעקה אל ג'רבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	27/11/2024
שיטת אנליזה:	Based On EPA8015	גירסה:	מקור

Analyte:	DRO	ORO	Total TPH (DRO+ORO)
Sample Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]
T5-0-2.3	N.D.	N.D.	N.D.
T4-0-2	N.D.	N.D.	N.D.
T14-0-5	N.D.	N.D.	N.D.
T14-6-8	N.D.	N.D.	N.D.
T14-9-10.5	N.D.	N.D.	N.D.
T13-0-5	N.D.	N.D.	N.D.
T13-6-7	N.D.	N.D.	N.D.
T13-8-10	740.53	N.D.	740.53
T12-0-5	N.D.	N.D.	N.D.
T12-6-7	N.D.	N.D.	N.D.
T12-8-9	N.D.	N.D.	N.D.
T9-0-3	N.D.	N.D.	N.D.
T9-4-6	N.D.	N.D.	N.D.
T9-7-9	N.D.	N.D.	N.D.
T9-7-9DUP	N.D.	N.D.	N.D.
LOD	7.00	7.00	15.00
LOQ	30.00	20.00	50.00

*התוצאות מדווחות לפי % חומר יבש.

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	17/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כמ:	36146	שעת פתיחה:	09:57
מספר העבודה של הלקוח:	באעקה אל ג'רבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	20/11/2024
שיטת אנליזה:	EPA 6010D	גירסה:	מקור

Sample Name:	T5-0-2.3	T4-0-2	T14-0-5	T14-6-8	T14-9-10.5		
Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	LOD [mg/kg]	LOQ. [mg/kg]
Ag - Silver	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.33
Al - Aluminum	3250.79	2887.82	6302.96	7240.55	1795.00	0.82	2.73
As - Arsenic	2.46	<LOQ	3.90	4.41	<LOQ	0.42	1.64
Ba - Barium	583.81	1976.38	279.97	291.83	1215.72	1.20	3.60
Be - Beryllium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.42
Cd - Cadmium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.48
Co - Cobalt	<LOQ	N.D.	4.52	4.50	5.94	1.20	3.60
Cr - Chrome	10.13	7.09	25.63	24.29	6.24	0.50	1.00
Cu - Cupper	6.82	17.81	131.72	127.95	14.59	0.10	0.32
Fe - Iron	3798.20	3448.15	22115.27	16102.55	2283.15	0.16	0.52
Hg** - Mercury	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.32
Li - Lithium	3.82	2.44	4.76	4.35	2.49	0.10	0.32
Mn - Manganese	157.47	102.02	284.33	208.92	138.15	0.16	0.52
Mo - Molybdenum	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	N.D.	1.00	3.00
Ni - Nickel	12.89	8.33	35.36	19.67	18.62	0.31	1.03
Pb - Lead	2.06	6.58	94.95	107.99	5.34	0.38	1.12
Sb - Antimony	N.D.	N.D.	2.34	1.67	N.D.	0.16	0.52
Se - Selenium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.00	15.00
Tl - Thallium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.53
V - Vanadium	11.72	8.51	11.35	11.61	7.02	0.13	0.42
Zn - Zinc	15.48	26.87	503.75	287.54	33.97	0.16	0.52

נספח לדוח אנליזה

Sample Name:	T13-0-5	T13-6-7	T13-8-10	T12-0-5	T12-6-7		
Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	LOD [mg/kg]	LOQ [mg/kg]
Ag - Silver	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.33
Al - Aluminum	5247.52	652.74	2353.40	6339.25	3104.43	0.82	2.73
As - Arsenic	2.75	3.82	<LOQ	4.39	1.82	0.42	1.64
Ba - Barium	209.22	293.79	260.25	215.16	183.63	1.20	3.60
Be - Beryllium	<LOQ	<LOQ	N.D.	<LOQ	N.D.	0.13	0.42
Cd - Cadmium	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.48
Co - Cobalt	<LOQ	4.73	<LOQ	5.13	<LOQ	1.20	3.60
Cr - Chrome	14.35	19.55	5.63	19.07	8.45	0.50	1.00
Cu - Cupper	41.92	65.96	7.33	1753.50	32.09	0.10	0.32
Fe - Iron	8138.77	10606.88	3162.44	11368.03	4446.43	0.16	0.52
Hg** - Mercury	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.32
Li - Lithium	4.30	4.74	2.16	4.58	2.81	0.10	0.32
Mn - Manganese	174.74	193.35	118.89	218.91	96.58	0.16	0.52
Mo - Molybdenum	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	1.00	3.00
Ni - Nickel	17.30	22.58	9.40	18.13	9.21	0.31	1.03
Pb - Lead	40.56	101.65	7.98	101.40	38.34	0.38	1.12
Sb - Antimony	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.52
Se - Selenium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.00	15.00
Tl - Thallium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.53
V - Vanadium	N.D.	14.64	7.31	14.50	7.09	0.13	0.42
Zn - Zinc	228.30	262.48	24.99	513.66	111.60	0.16	0.52

Sample Name:	T12-8-9	T9-0-3	T9-4-6	T9-7-9	T9-7-9-DUP		
Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	LOD [mg/kg]	LOQ [mg/kg]
Ag - Silver	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.33
Al - Aluminum	1877.13	4091.17	3107.43	1896.87	1667.96	0.82	2.73
As - Arsenic	<LOQ	2.49	2.19	1.70	<LOQ	0.42	1.64
Ba - Barium	1268.71	109.49	107.03	341.31	307.62	1.20	3.60
Be - Beryllium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.42
Cd - Cadmium	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	0.15	0.48
Co - Cobalt	N.D.	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.20	3.60
Cr - Chrome	4.62	11.57	12.07	7.31	6.15	0.50	1.00
Cu - Cupper	8.68	154.97	64.08	13.06	10.70	0.10	0.32
Fe - Iron	2524.70	5290.64	7579.29	3309.20	2795.73	0.16	0.52
Hg** - Mercury	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.32
Li - Lithium	2.10	3.41	2.98	2.51	1.95	0.10	0.32
Mn - Manganese	92.52	140.97	128.73	131.89	98.63	0.16	0.52
Mo - Molybdenum	N.D.	N.D.	<LOQ	N.D.	N.D.	1.00	3.00
Ni - Nickel	12.30	9.84	12.10	9.99	12.32	0.31	1.03
Pb - Lead	7.22	7.55	51.89	13.50	8.78	0.38	1.12
Sb - Antimony	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.52
Se - Selenium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.00	15.00
Tl - Thallium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.53
V - Vanadium	8.21	14.48	9.08	8.80	6.41	0.13	0.42
Zn - Zinc	20.12	52.07	303.86	48.59	51.66	0.16	0.52

* התוצאות מדווחות לפי % חומר יבש.
** התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	17/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כמ:	36146	שעת פתיחה:	09:57
מספר העבודה של הלקוח:	באעקה אל ג'רבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	26/11/2024
שיטת אנליזה / שיטת הכנה:	EPA 8260 / EPA 5021	גירסה:	מקור

Analysis Time:		11:16	11:52	12:29		
Analysis Location:		T14 0-5m	T14 6-8m	T12 0-5m		
Name	CAS	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	MDL ** [mg/kg]	MRL *** [mg/kg]
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethane	75-34-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethene	75-35-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromoethane	106-93-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3-Dichloropropane	142-28-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dioxane	123-91-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
2-Chlorotoluene	95-49-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
4-Chlorotoluene	106-43-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Acetone	67-64-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Benzene	71-43-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromobenzene	108-86-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromochloromethane	74-97-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromodichloromethane	75-27-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromomethane	74-83-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Butylbenzene	104-51-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chlorobenzene	108-90-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Chloroethane	75-00-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloromethane	74-87-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Cumene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromochloromethane	124-48-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromomethane	74-95-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichloromethane	75-09-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Ethylbenzene	100-41-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexachlorobutadiene	87-68-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexane	1110-54-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
m&p-Xylene	108-38-3 & 106-42-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MEK	78-93-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Methylbutylketone	591-78-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MIBK	108-10-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MTBE	1634-04-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Naphthalene	91-20-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
o-Xylene	95-47-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Propylbenzene	103-65-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
sec-Butylbenzene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Styrene	100-42-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
tert-Butylbenzene	98-06-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tetrachloroethylene	127-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Toluene	108-88-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tribromomethane	75-25-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloroethylene	79-01-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloromethane	67-66-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Vinyl Chloride	75-01-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

** MDL – סף הגילוי של השיטה כפי שנקבע על ידי המעבדה.
*** MRL – סף הדיווח של השיטה כפי שנקבע על ידי המעבדה.

סוף הדו"ח

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

תאריך: 3.12.2024

תעודת בדיקה מס' 5206/2024

שם לקוח:

אל כם שירותי ייעוץ והנדסה בע"מ

פרויקט:

באקה אל גרבייה

סימוכין:

ד"ר צדוק שאבי

מס. הזמנה:

17.11.2024	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
18.11.2024	תאריך קבלה במעבדה:
2.12.2024	תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע	החומר הנבדק: ☒ לקירור / ☐ לא לקירור
בא כוח המזמין	נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					T12 0-5	T12 6-7	T12 8-9	T13 0-5	
Cas.No.	Compound	יחידות							
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND
בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש				
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					T13 6-7	T13 8-10	T14 0-5	T14 6-8	
Cas.No.	Compound	יחידות							
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	<0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND

תעודת בדיקה מס' 5206/2024

7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	<0.07	<0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND
בדיקה				גבול גילוי	גבול כמות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630			T14 9-10.5			T4 0-2	T5 0-2.3	T9 0-3	
Cas.No.	Compound	יחידות							
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	<0.05
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	<0.07	<0.07	<0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dintrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND

תעודת בדיקה מס' 5206/2024

33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND
בדיקה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						T9 4-6	T9 7-9		
Cas.No.		Compound	יחידות						
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND		
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	<0.05	<0.05		
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND		
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND		
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND		
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND		
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND		
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	<0.07	<0.07		
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND		
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND		
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND		
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND		
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND		
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND		
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND		
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND		
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND		
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND		
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND		
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND		
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND		
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND		
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND		
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND		
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND		
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND		
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND		
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND		
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND		
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND		
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND		
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND		
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND		
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND		
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND		

נמוך מסף הגילוי ND-Not Detected

* המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

* הבדיקות המסומנות ב-* הן מחוץ להיקף ההסמכה 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 זמניים 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 גיליון אלקטרוני לתעודה, הנ"ל אינו מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגיליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם התקפים.

א. צ'יק'סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR24E3080	Issue Date	: 04-Dec-2024
Amendment	: 1		
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-789-24	Page	: 1 of 8
Order number	: LTD-789-24	Date Samples Received	: 26-Nov-2024
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Baka al garbia	Date of test	: 27-Nov-2024 - 04-Dec-2024
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Amendment 1: Change the sample name 004 according to the client request. This Amendment 1 replaces the original report issued on 4.12.2024.

Sample for the method S-TOC1-IR is dried at 105 °C and pulverized prior to analysis.

Sample for the method S-TOC1-CC is dried at 105 °C and pulverized prior to analysis.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: SOIL

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

T5-0-2.3

PR24E3080001

17-Nov-2024

T4-0-2

PR24E3080002

17-Nov-2024

T14-0-5

PR24E3080003

17-Nov-2024

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Physical Parameters						
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	88.4	86.7	85.3
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	0.26	0.40	0.80
Extractable Metals / Major Cations						
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	8710	----	----
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	2.13	----	----
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	1070	----	----
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	0.259	----	----
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	----
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	8.0	----	----
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	----
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	326000	----	----
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	23.6	----	----
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	5.43	----	----
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	10.0	----	----
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	8850	----	----
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	3.4	----	----
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	12.6	----	----
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	2760	----	----
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	199	----	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	<0.20	----	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	<0.40	----	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	20.6	----	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	1050	----	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	962	----	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	<2.0	----	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	114	----	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	356	----	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	508	----	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	534	----	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	<0.50	----	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	<1.0	----	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	152	----	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	25.4	----	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	18.1	----	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	<5.0	----	----
Total Petroleum Hydrocarbons						
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	<10	----	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	<12	----	----
Organochlorine Pesticides						
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T5-0-2.3	T4-0-2	T14-0-5
				Laboratory sample ID	PR24E3080001	PR24E3080002	PR24E3080003
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	0.054	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	0.054	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T14 6-8	T14 9-10.5	T13 0-5
				Laboratory sample ID	PR24E3080004	PR24E3080005	PR24E3080006
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	82.7	83.3	84.4	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	0.73	0.11	0.73	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020	
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T14 6-8	T14 9-10.5	T13 0-5
				Laboratory sample ID	PR24E3080004	PR24E3080005	PR24E3080006
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.124	<0.010	0.011	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.013	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.014	<0.010	<0.010	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	0.138	<0.040	<0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	0.151	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T13 6-7	T13 8-10	T12 1-5
				Laboratory sample ID	PR24E3080007	PR24E3080008	PR24E3080009
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	84.3	82.3	86.9	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	1.08	0.47	0.97	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020	
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	



Sub-Matrix: SOIL

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T13 6-7	T13 8-10	T12 1-5
				Laboratory sample ID	PR24E3080007	PR24E3080008	PR24E3080009
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	<0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T12 6-7	T12 8-9	T9 0-3
				Laboratory sample ID	PR24E3080010	PR24E3080011	PR24E3080012
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.4	79.4	91.7	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	0.72	0.24	0.77	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020	
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T12 6-7	T12 8-9	T9 0-3
				Laboratory sample ID	PR24E3080010	PR24E3080011	PR24E3080012
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	17-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	0.022	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	0.018	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorocyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T9 4-6	T9 7-9	----
				Laboratory sample ID	PR24E3080013	PR24E3080014	----
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.0	84.5	----	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-CC	0.10	% DW	2.37	----	----	
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	----	0.25	----	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	----	
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	----	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	----	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	



Sub-Matrix: SOIL

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T9 4-6	T9 7-9	----
				Laboratory sample ID	PR24E3080013	PR24E3080014	----
				Client sampling date / time	17-Nov-2024	17-Nov-2024	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	----	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	----	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	----	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	----	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-TOC1-CC	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Determination of total carbon (TC) and inorganic carbon (TIC) by IR detection and calculation of total organic carbon (TOC), carbonates and organic matter from measured values.
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_117 (Elementar Company methodology, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936) Determination of total carbon (TC), total organic carbon (TOC) by the combustion method with IR detection and calculation of total inorganic carbon (TIC), carbonates and organic matter from measured values.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA Method 8081; ISO 18475) Determination of organochlorine pesticides and other halogen compounds by gas chromatography method with ECD detection and calculation of organochlorine pesticides and other halogen compounds sums from measured values
S-OCPECD04	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA Method 8081; ISO 18475) Determination of organochlorine pesticides and other halogen compounds by gas chromatography method with ECD detection and calculation of organochlorine pesticides and other halogen compounds sums from measured values
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; US EPA Method 8015) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C10– C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection



Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
*S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm
*S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	19/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כ:	36148	שעת פתיחה:	09:57
מספר העבודה של הלקוח:	באעקה אל ג'רבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	29/11/2024
שיטת אנליזה:	Based On EPA8015	גירסה:	מקור

Analyte:	DRO	ORO	Total TPH (DRO+ORO)
Sample Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]
T11-0-2	3299.47	2014.29	5313.76
T10-0-3	N.D.	N.D.	N.D.
T15-0-5	N.D.	N.D.	N.D.
T16-0-5	N.D.	N.D.	N.D.
T16-6-8	N.D.	N.D.	N.D.
T16-9	N.D.	N.D.	N.D.
T1-0-3	N.D.	N.D.	N.D.
T3-0-3	N.D.	N.D.	N.D.
T2-0-3	N.D.	N.D.	N.D.
T8-0-3	N.D.	N.D.	N.D.
T7-0-1	N.D.	N.D.	N.D.
T6-0-1	N.D.	N.D.	N.D.
T17-0-1	N.D.	N.D.	N.D.
LOD	7.00	7.00	15.00
LOQ	30.00	20.00	50.00

*התוצאות מדווחות לפי % חומר יבש.

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	19/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כ:	36148	שעת פתיחה:	09:57
מספר העבודה של הלקוח:	באעקה אל ג'רבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	24/11/2024
שיטת אנליזה:	EPA 6010D	גירסה:	מקור

Sample Name:	T11-0-2	T10-0-3	T15-0-5	T16-0-5	T16-6-8		
Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	LOD [mg/kg]	LOQ. [mg/kg]
Ag - Silver	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.33
Al - Aluminum	3527.58	5257.18	4792.46	5784.89	5456.64	0.82	2.73
As - Arsenic	2.32	2.84	2.21	5.18	9.96	0.42	1.64
Ba - Barium	110.47	137.69	199.29	283.13	264.45	1.20	3.60
Be - Beryllium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.42
Cd - Cadmium	0.79	0.96	1.24	4.31	2.73	0.15	0.48
Co - Cobalt	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4.38	6.25	1.20	3.60
Cr - Chrome	10.67	12.85	14.50	24.12	24.26	0.50	1.00
Cu - Cupper	19.39	40.97	58.46	171.08	118.63	0.10	0.32
Fe - Iron	6068.18	5866.70	6739.60	19725.57	18980.16	0.16	0.52
Hg** - Mercury	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.32
Li - Lithium	3.68	5.18	3.97	4.43	4.46	0.10	0.32
Mn - Manganese	138.74	164.54	146.58	246.88	206.96	0.16	0.52
Mo - Molybdenum	N.D.	N.D.	N.D.	<LOQ	<LOQ	1.00	3.00
Ni - Nickel	9.93	11.78	16.71	27.30	30.89	0.31	1.03
Pb - Lead	21.12	37.05	60.91	2744.29	431.67	0.38	1.12
Sb - Antimony	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.52
Se - Selenium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.00	15.00
Tl - Thallium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.53
V - Vanadium	11.34	15.59	10.61	11.06	11.94	0.13	0.42
Zn - Zinc	391.85	96.47	173.60	387.39	259.09	0.16	0.52

נספח לדוח אנליזה

Sample Name:	T16-9	T1-0-3	T3-0-3	T2-0-3	T8-0-3		
Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	LOD [mg/kg]	LOQ. [mg/kg]
Ag - Silver	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.33
Al - Aluminum	1850.46	3871.63	2732.42	3175.13	2968.69	0.82	2.73
As - Arsenic	N.D.	<LOQ	2.15	<LOQ	2.02	0.42	1.64
Ba - Barium	89.96	131.41	417.37	778.71	504.90	1.20	3.60
Be - Beryllium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.42
Cd - Cadmium	<LOQ	0.83	0.56	<LOQ	0.61	0.15	0.48
Co - Cobalt	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.20	3.60
Cr - Chrome	4.38	8.24	11.56	6.73	8.51	0.50	1.00
Cu - Copper	8.16	2.46	6.64	4.43	2.70	0.10	0.32
Fe - Iron	2311.24	4390.55	3173.15	3352.29	3736.12	0.16	0.52
Hg** - Mercury	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.32
Li - Lithium	2.06	3.02	3.55	2.49	3.25	0.10	0.32
Mn - Manganese	135.92	108.89	148.22	93.40	127.52	0.16	0.52
Mo - Molybdenum	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.00
Ni - Nickel	11.22	7.21	12.26	8.03	15.58	0.31	1.03
Pb - Lead	16.94	5.37	2.02	<LOQ	3.98	0.38	1.12
Sb - Antimony	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.52
Se - Selenium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.00	15.00
Tl - Thallium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.53
V - Vanadium	6.22	10.83	15.22	9.82	11.68	0.13	0.42
Zn - Zinc	22.37	69.05	14.83	11.61	28.63	0.16	0.52

Sample Name:	T7-0-1	T6-0-1	T17-0-1		
Name	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	LOD [mg/kg]	LOQ. [mg/kg]
Ag - Silver	N.D.	N.D.	N.D.	1.00	3.33
Al - Aluminum	2991.84	2682.20	6001.68	0.82	2.73
As - Arsenic	1.92	2.45	2.66	0.42	1.64
Ba - Barium	677.25	923.24	187.10	1.20	3.60
Be - Beryllium	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.42
Cd - Cadmium	0.62	1.23	2.47	0.15	0.48
Co - Cobalt	<LOQ	N.D.	<LOQ	1.20	3.60
Cr - Chrome	10.70	12.87	18.43	0.50	1.00
Cu - Copper	7.22	9.36	35.91	0.10	0.32
Fe - Iron	3569.30	3801.87	9064.05	0.16	0.52
Hg** - Mercury	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	0.32
Li - Lithium	4.32	5.18	5.74	0.10	0.32
Mn - Manganese	161.70	201.97	185.39	0.16	0.52
Mo - Molybdenum	N.D.	N.D.	<LOQ	1.00	3.00
Ni - Nickel	18.62	17.64	17.12	0.31	1.03
Pb - Lead	1.53	3.00	16.79	0.38	1.12
Sb - Antimony	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.52
Se - Selenium	N.D.	N.D.	N.D.	5.00	15.00
Tl - Thallium	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.53
V - Vanadium	13.58	14.14	17.51	0.13	0.42
Zn - Zinc	16.75	42.54	134.44	0.16	0.52

*התוצאות מדווחות לפי % חומר יבש.
**התוצאה לא תחת הסמכה ISO17025.

נספח לדוח אנליזה

תאריך קבלת הדגימות במעבדה:	19/11/2024	שם הדוגם:	זהר גל
מספר דו"ח אל-כמ:	36148	שעת פתיחה:	09:57
מספר העבודה של הלקוח:	באעקה אל ג'רבייה	תאריך ביצוע אנליזה:	26/11/2024
שיטת אנליזה / שיטת הכנה:	EPA 8260 / EPA 5021	גירסה:	מקור

Analysis Time:		13:06	13:43	14:19		
Analysis Location:		T16 0-5m	T16 6-8m	T1 0-3m		
Name	CAS	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	Final Conc. [mg/kg]	MDL ** [mg/kg]	MRL *** [mg/kg]
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethane	75-34-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethene	75-35-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromoethane	106-93-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3-Dichloropropane	142-28-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dioxane	123-91-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
2-Chlorotoluene	95-49-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
4-Chlorotoluene	106-43-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Acetone	67-64-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Benzene	71-43-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromobenzene	108-86-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromochloromethane	74-97-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromodichloromethane	75-27-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Bromomethane	74-83-9	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Butylbenzene	104-51-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chlorobenzene	108-90-7	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Chloroethane	75-00-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Chloromethane	74-87-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Cumene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromochloromethane	124-48-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dibromomethane	74-95-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Dichloromethane	75-09-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Ethylbenzene	100-41-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexachlorobutadiene	87-68-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Hexane	1110-54-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
m&p-Xylene	108-38-3 & 106-42-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MEK	78-93-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Methylbutylketone	591-78-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MIBK	108-10-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
MTBE	1634-04-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Naphthalene	91-20-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
o-Xylene	95-47-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Propylbenzene	103-65-1	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
sec-Butylbenzene	135-98-8	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Styrene	100-42-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
tert-Butylbenzene	98-06-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tetrachloroethylene	127-18-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Toluene	108-88-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Tribromomethane	75-25-2	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloroethylene	79-01-6	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Trichloromethane	67-66-3	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02
Vinyl Chloride	75-01-4	<MDL	<MDL	<MDL	0.01	0.02

Analysis Time:		14:56		
Analysis Location:		T6 0-1m		
Name	CAS	Final Conc. [mg/kg]	MDL** [mg/kg]	MRL*** [mg/kg]
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	<MDL	0.01	0.02
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	<MDL	0.01	0.02
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	<MDL	0.01	0.02
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethane	75-34-3	<MDL	0.01	0.02
1,1-Dichloroethene	75-35-4	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	<MDL	0.01	0.02
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	<MDL	0.01	0.02
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dibromoethane	106-93-4	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloroethane	107-06-2	<MDL	0.01	0.02
1,2-Dichloropropane	78-87-5	<MDL	0.01	0.02
1,3-Dichloropropane	142-28-9	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	<MDL	0.01	0.02
1,4-Dioxane	123-91-1	<MDL	0.01	0.02
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<MDL	0.01	0.02
2-Chlorotoluene	95-49-8	<MDL	0.01	0.02
4-Chlorotoluene	106-43-4	<MDL	0.01	0.02
Acetone	67-64-1	<MDL	0.01	0.02
Benzene	71-43-2	<MDL	0.01	0.02
Bromobenzene	108-86-1	<MDL	0.01	0.02
Bromochloromethane	74-97-5	<MDL	0.01	0.02
Bromodichloromethane	75-27-4	<MDL	0.01	0.02
Bromomethane	74-83-9	<MDL	0.01	0.02
Butylbenzene	104-51-8	<MDL	0.01	0.02
Carbon Tetrachloride	56-23-5	<MDL	0.01	0.02
Chlorobenzene	108-90-7	<MDL	0.01	0.02
Chloroethane	75-00-3	<MDL	0.01	0.02
Chloromethane	74-87-3	<MDL	0.01	0.02
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	<MDL	0.01	0.02
Cumene	135-98-8	<MDL	0.01	0.02
Dibromochloromethane	124-48-1	<MDL	0.01	0.02
Dibromomethane	74-95-3	<MDL	0.01	0.02

Dichlorodifluoromethane	75-71-8	<MDL	0.01	0.02
Dichloromethane	75-09-2	<MDL	0.01	0.02
Ethylbenzene	100-41-4	<MDL	0.01	0.02
Hexachlorobutadiene	87-68-3	<MDL	0.01	0.02
Hexane	1110-54-3	<MDL	0.01	0.02
m&p-Xylene	108-38-3 & 106-42-3	<MDL	0.01	0.02
MEK	78-93-3	<MDL	0.01	0.02
Methylbutylketone	591-78-6	<MDL	0.01	0.02
MIBK	108-10-1	<MDL	0.01	0.02
MTBE	1634-04-4	<MDL	0.01	0.02
Naphthalene	91-20-3	<MDL	0.01	0.02
o-Xylene	95-47-6	<MDL	0.01	0.02
Propylbenzene	103-65-1	<MDL	0.01	0.02
sec-Butylbenzene	135-98-8	<MDL	0.01	0.02
Styrene	100-42-5	<MDL	0.01	0.02
tert-Butylbenzene	98-06-6	<MDL	0.01	0.02
Tetrachloroethylene	127-18-4	<MDL	0.01	0.02
Toluene	108-88-3	<MDL	0.01	0.02
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	<MDL	0.01	0.02
Tribromomethane	75-25-2	<MDL	0.01	0.02
Trichloroethylene	79-01-6	<MDL	0.01	0.02
Trichloromethane	67-66-3	<MDL	0.01	0.02
Vinyl Chloride	75-01-4	<MDL	0.01	0.02

**** MDL – סף הגילוי של השיטה כפי שנקבע על ידי המעבדה.**
***** MRL – סף הדיווח של השיטה כפי שנקבע על ידי המעבדה.**

סוף הדו"ח

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



תאריך: 3.12.2024

תעודת בדיקה מס' 5222/2024

שם לקוח:

אל כם שירותי ייעוץ והנדסה בע"מ

פרויקט:

באקה אל גרבייה

סימוכין:

ד"ר צדוק שאבי

18.11.2024	מס. הזמנה:	תאריך לקיחת המדגם (בהסתמך על הצהרת לקוח):
19.11.2024		תאריך קבלה במעבדה:
3.12.2024		תאריך ביצוע הבדיקות:
קרקע		החומר הנבדק: לקירור / לא קירור
בא כוח המזמין		נדגם ע"י:

תוצאות הבדיקות

בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					T11 0-2	T1 0-3	T10 0-3	T15 0-5
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9 Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2 Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	<0.05	ND	0.07	<0.05
3	120-12-7 Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3 Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8 Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2 Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9 Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6 Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	<0.07
9	92-52-4 1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1 Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7 Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2 Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7 beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8 2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9 Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3 Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2 Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2 2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2 Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9 2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5 2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7 Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4 Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0 Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7 Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4 Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1 Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6 2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0 Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5 Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2 Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0 Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4 2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2 2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND
בדיקה			גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630					T16 0-5	T16 6-8	T16 9	T17 0-1
Cas.No.	Compound	יחידות						
1	83-32-9 Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND	ND	ND	ND
2	98-86-2 Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	<0.05	<0.05	ND	<0.05
3	120-12-7 Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3 Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8 Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2 Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9 Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	<0.46
8	100-51-6 Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	<0.07	ND	<0.07	<0.07
9	92-52-4 1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	<0.08

תעודת בדיקה מס' 5222/2024

10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	0.44
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	<0.14
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	<0.16
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND	ND	ND	ND
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND
בדיקה				גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630						T2 0-3	T3 0-3	T6 0-1	T7 0-1
Cas.No.	Compound		יחידות	גבול גילוי	גבול כימות	חושב על בסיס חומר יבש			
1	83-32-9	Acenaphthene	mg/Kg			0.08	0.28	ND	ND
2	98-86-2	Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND	ND	ND	ND
3	120-12-7	Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
4	56-55-3	Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND	ND	ND	ND
5	50-32-8	Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND	ND	ND	ND
6	205-99-2	Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
7	207-08-9	Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND	ND	ND	ND
8	100-51-6	Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	<0.07	ND	ND	<0.07
9	92-52-4	1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND	ND	ND	ND
10	111-91-1	Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND	ND	ND	ND
11	117-81-7	Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND	ND	ND	ND
12	105-60-2	Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	<0.07	0.09	0.14	1.30
13	91-58-7	beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
14	95-57-8	2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND
15	218-01-9	Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND	ND	ND	ND
16	53-70-3	Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
17	84-74-2	Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND	ND	ND	ND
18	120-83-2	2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND	ND	ND	ND
19	84-66-2	Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND	ND	ND	ND
20	105-67-9	2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND	ND	ND	ND
21	51-28-5	2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND	ND	ND	ND
22	88-85-7	Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
23	122-39-4	Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
24	206-44-0	Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
25	86-73-7	Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND	ND	ND	ND
26	77-47-4	Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND	ND	ND	ND
27	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND	ND	ND	ND
28	78-59-1	Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
29	91-57-6	2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
30	117-84-0	Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND	ND	ND	ND
31	87-86-5	Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
32	108-95-2	Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND	ND	ND	ND
33	129-00-0	Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND	ND	ND	ND
34	95-95-4	2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND	ND	ND	ND
35	88-06-2	2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND	ND	ND	ND
בדיקה						חושב על בסיס חומר יבש			

תעודת בדיקה מס' 5222/2024

SVOC Based on EPA 8270 / Extraction Based on EPA 3550B / Cleaning Based on EPA 3630			גבול גילוי	גבול כימות	T8 0-3
Cas.No.	Compound	יחידות			
1	83-32-9 Acenaphthene	mg/Kg	0.08	0.28	ND
2	98-86-2 Acetophenone	mg/Kg	0.02	0.05	ND
3	120-12-7 Anthracene	mg/Kg	0.01	0.03	ND
4	56-55-3 Benz[a]anthracene	mg/Kg	0.16	0.52	ND
5	50-32-8 Benzo(a)Pyrene	mg/Kg	0.07	0.22	ND
6	205-99-2 Benzo (b) fluoranthene	mg/Kg	0.05	0.17	ND
7	207-08-9 Benzo (k) fluoranthene	mg/Kg	0.14	0.46	ND
8	100-51-6 Benzyl alcohol	mg/Kg	0.02	0.07	ND
9	92-52-4 1,1'-Biphenyl	mg/Kg	0.02	0.08	ND
10	111-91-1 Bis (2-chloroethoxy)methane	mg/Kg	0.03	0.08	ND
11	117-81-7 Bis (2-ethylhexyl) phthalate	mg/Kg	0.25	0.83	ND
12	105-60-2 Caprolactam	mg/Kg	0.02	0.07	ND
13	91-58-7 beta-Chloronaphthalene	mg/Kg	0.05	0.17	ND
14	95-57-8 2-Chlorophenol	mg/Kg	0.01	0.02	ND
15	218-01-9 Chrysene	mg/Kg	0.17	0.57	ND
16	53-70-3 Dibenz[a,h]anthracene	mg/Kg	0.03	0.09	ND
17	84-74-2 Di-butyl phthalate	mg/Kg	0.03	0.1	ND
18	120-83-2 2,4-Dichlorophenol	mg/Kg	0.12	0.36	ND
19	84-66-2 Diethyl phthalate	mg/Kg	0.04	0.12	ND
20	105-67-9 2,4-Dimethylphenol	mg/Kg	0.02	0.06	ND
21	51-28-5 2,4-Dinitrophenol*	mg/Kg	0.48	1.61	ND
22	88-85-7 Dinoseb*	mg/Kg	0.01	0.04	ND
23	122-39-4 Diphenylamine	mg/Kg	0.01	0.04	ND
24	206-44-0 Fluoranthene	mg/Kg	0.03	0.09	ND
25	86-73-7 Fluorene	mg/Kg	0.04	0.14	ND
26	77-47-4 Hexachlorocyclopentadiene*	mg/Kg	0.24	0.8	ND
27	193-39-5 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	0.05	0.16	ND
28	78-59-1 Isophorone	mg/Kg	0.02	0.07	ND
29	91-57-6 2-Methylnaphthalene	mg/Kg	0.03	0.09	ND
30	117-84-0 Di-n-octyl phthalate	mg/Kg	0.05	0.17	ND
31	87-86-5 Pentachlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND
32	108-95-2 Phenol	mg/Kg	0.01	0.03	ND
33	129-00-0 Pyrene	mg/Kg	0.03	0.09	ND
34	95-95-4 2,4,5-Trichlorophenol	mg/Kg	0.01	0.04	ND
35	88-06-2 2,4,6-Trichlorophenol	mg/Kg	0.04	0.13	ND

ND-Not Detected נמוך מסף הגילוי

- המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתקן ISO-17025 כמפורט בנספח היקף ההסמכה באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב- "ה" הן מחוץ להיקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות להסמכת מעבדות
- הבדיקות המסומנות ב- "ק" 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 גיליון אלקטרוני לתעודה, הל"א יום מהווה תעודת מעבדה חתומה. בכל מקרה של סתירה בין הנתונים המצויים בגיליון האלקטרוני לבין תעודת המעבדה המקורית, הנתונים בתעודה הם הנכונים.

א'צ'ן ס'מ'א'י
איציק סימאי

מנהל מעבדת שירות איכות סביבה

** סוף תעודה **



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR24E6058	Issue Date	: 12-Dec-2024
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-795-24	Page	: 1 of 8
Order number	: LTD-795-24	Date Samples	: 26-Nov-2024
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Baka Al Garbia	Date of test	: 26-Nov-2024 - 12-Dec-2024
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR24E6058/005, method S-METAXHB - insufficient sample(s) has/have been provided for standard analysis. Where applicable LOR values have been adjusted accordingly.

Sample for the method S-TOC1-IR is dried at 105 °C and pulverized prior to analysis.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Sub-Matrix: SOIL

Client sample ID

Laboratory sample ID

Client sampling date / time

T11 0-2m

PR24E6058001

18-Nov-2024

T10 0-3m

PR24E6058002

18-Nov-2024

T15 0-5m

PR24E6058003

18-Nov-2024

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Physical Parameters						
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.0	92.6	83.3
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	1.38	0.90	1.24
Extractable Metals / Major Cations						
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	----	12000
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	----	2.38
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	----	4.08
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	----	----	418
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	----	----	0.337
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	----	<1.0
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	----	30.5
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	----	----	1.32
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	----	----	168000
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	----	34.1
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	----	----	6.69
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	----	183
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	----	----	27700
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	----	60.2
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	----	12.9
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	----	----	8410
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	----	295
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	----	----	0.89
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	----	35.1
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	----	----	2600
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	----	----	3920
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	----	----	<2.0
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	----	----	165
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	----	----	834
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	----	----	230
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	----	----	1010
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	----	<1.0
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	----	<0.50
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	----	17.7
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	----	----	318
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	----	----	23.0
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	----	----	375
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	----	----	10.2
Total Petroleum Hydrocarbons						
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	----	----	38
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	----	----	22
Organochlorine Pesticides						
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010



Sub-Matrix: SOIL

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T11 0-2m	T10 0-3m	T15 0-5m
				Laboratory sample ID	PR24E6058001	PR24E6058002	PR24E6058003
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.018	<0.010	<0.010	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.030	<0.010	<0.010	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	0.048	<0.040	<0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T16 0-5m	T16 6-8m	T16 9m
				Laboratory sample ID	PR24E6058004	PR24E6058005	PR24E6058006
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86.5	84.3	79.5	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	1.23	0.65	0.22	
Extractable Metals / Major Cations							
Aluminium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	4130	----	
Antimony	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	<1.46	----	
Arsenic	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	1.51	----	
Barium	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	----	158	----	
Beryllium	S-METAXHB1	0.010	mg/kg DW	----	0.123	----	
Bismuth	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	<2.9	----	
Boron	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	9.4	----	
Cadmium	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	----	<1.17	----	
Calcium	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	----	70100	----	
Chromium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	12.0	----	
Cobalt	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	----	2.46	----	
Copper	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	53.8	----	
Iron	S-METAXHB1	10	mg/kg DW	----	9360	----	
Lead	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	89.9	----	
Lithium	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	3.3	----	
Magnesium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	----	3480	----	



Sub-Matrix: SOIL

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

				T16 0-5m	T16 6-8m	T16 9m
				PR24E6058004	PR24E6058005	PR24E6058006
				18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Extractable Metals / Major Cations - Continued						
Manganese	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	107	----
Mercury	S-METAXHB1	0.20	mg/kg DW	----	<0.58	----
Molybdenum	S-METAXHB1	0.40	mg/kg DW	----	<1.17	----
Nickel	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	10.1	----
Phosphorus	S-METAXHB1	5.0	mg/kg DW	----	771	----
Potassium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	----	798	----
Selenium	S-METAXHB2	2.0	mg/kg DW	----	<5.8	----
Silicon	S-METAXHB2	50	mg/kg DW	----	896	----
Silver	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	<1.46	----
Sodium	S-METAXHB2	15	mg/kg DW	----	407	----
Strontium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	----	79.6	----
Sulphur	S-METAXHB2	30	mg/kg DW	----	592	----
Tellurium	S-METAXHB2	1.0	mg/kg DW	----	<2.9	----
Thallium	S-METAXHB1	0.50	mg/kg DW	----	<1.46	----
Tin	S-METAXHB1	1.0	mg/kg DW	----	5.3	----
Titanium	S-METAXHB2	0.20	mg/kg DW	----	150	----
Vanadium	S-METAXHB1	0.10	mg/kg DW	----	8.85	----
Zinc	S-METAXHB1	3.0	mg/kg DW	----	108	----
Zirconium	S-METAXHB2	5.0	mg/kg DW	----	<14.6	----
Total Petroleum Hydrocarbons						
C24 - C40 Fraction (ORO)	S-TPHFID14	10	mg/kg DW	----	222	----
C10 - C28 Fraction (DRO)	S-TPHFID14	12	mg/kg DW	----	92	----
Organochlorine Pesticides						
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
2.4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
4.4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	0.019	<0.010	<0.010
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
2.4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010
4.4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T16 0-5m	T16 6-8m	T16 9m
				Laboratory sample ID	PR24E6058004	PR24E6058005	PR24E6058006
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
2,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorocyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	<0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T1 0-3m	T3 0-3m	T2 0-3m
				Laboratory sample ID	PR24E6058007	PR24E6058008	PR24E6058009
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	83.5	89.1	81.7	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	0.48	0.12	0.21	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
1.2.3.5- &	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020	
1.2.4.5-Tetrachlorobenzene							
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2,4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4,4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T1 0-3m	T3 0-3m	T2 0-3m
				Laboratory sample ID	PR24E6058007	PR24E6058008	PR24E6058009
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	<0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T8 0-3m	T7 0-1m	T6 0-1m
				Laboratory sample ID	PR24E6058010	PR24E6058011	PR24E6058012
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	85.1	93.0	92.8	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	0.72	0.12	<0.10	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
1.2.3.5- &	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	<0.020	<0.020	
1.2.4.5-Tetrachlorobenzene							
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2.4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4.4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2.4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4.4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
2.4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
4.4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	<0.030	<0.030	



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T8 0-3m	T7 0-1m	T6 0-1m
				Laboratory sample ID	PR24E6058010	PR24E6058011	PR24E6058012
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	18-Nov-2024	18-Nov-2024
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	<0.0400	<0.0400	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	<0.040	<0.040	
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	<0.060	<0.060	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	<0.010	<0.010	

Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T17 0-1m	----	----
				Laboratory sample ID	PR24E6058013	----	----
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Physical Parameters							
Dry matter @ 105°C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.0	----	----	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Total Organic Carbon	S-TOC1-IR	0.10	% DW	0.64	----	----	
Organochlorine Pesticides							
Chlordane-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Chlordane-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Endosulfan sulfate	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Mirex	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Nonachlor-cis	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Nonachlor-trans	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Oxychlordane	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Hexachloroethane	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Hexachlorobutadiene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
1.2.3.5- & 1.2.4.5-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.020	mg/kg DW	<0.020	----	----	
1.2.3.4-Tetrachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Pentachlorobenzene	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Trifluralin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Hexachlorocyclohexane Alpha	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Hexachlorobenzene (HCB)	S-OCPECD01	0.0050	mg/kg DW	<0.0050	----	----	
Hexachlorocyclohexane Beta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Hexachlorocyclohexane Gamma	S-OCPECD01	0.0100	mg/kg DW	<0.0100	----	----	
Hexachlorocyclohexane Delta	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Hexachlorocyclohexane Epsilon	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Alachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Heptachlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Aldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Telodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Isodrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Heptachloroepoxide-cis	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Heptachloroepoxide-trans	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
2.4-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
alpha-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
4.4'-DDE	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Dieldrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
2.4-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Endrin	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
beta-Endosulfan	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
4.4'-DDD	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
2.4-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
4.4'-DDT	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Methoxychlor	S-OCPECD01	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	
Sum of 3 tetrachlorobenzenes	S-OCPECD01	0.030	mg/kg DW	<0.030	----	----	
Sum of 4 hexachlorcyclohexanes	S-OCPECD01	0.0400	mg/kg DW	<0.0400	----	----	
Sum of 4 isomers DDT	S-OCPECD01	0.040	mg/kg DW	<0.040	----	----	



Sub-Matrix: SOIL				Client sample ID	T17 0-1m	----	----
				Laboratory sample ID	PR24E6058013	----	----
				Client sampling date / time	18-Nov-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Organochlorine Pesticides - Continued							
Sum of 6 isomers DDT	S-OCPECD01	0.060	mg/kg DW	<0.060	----	----	
PBBs							
PBB 153	S-OCPECD04	0.010	mg/kg DW	<0.010	----	----	

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
S-TOC1-IR	CZ_SOP_D06_07_117 (Elementar Company methodology, CSN ISO 10694, CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936) Determination of total carbon (TC), total organic carbon (TOC) by the combustion method with IR detection and calculation of total inorganic carbon (TIC), carbonates and organic matter from measured values.
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Determination of dry matter by gravimetry and determination of moisture by calculation from measured values.
S-METAXHB1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-METAXHB2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values. Sample was homogenized and mineralized by aqua regia prior to analysis.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA Method 8081; ISO 18475) Determination of organochlorine pesticides and other halogen compounds by gas chromatography method with ECD detection and calculation of organochlorine pesticides and other halogen compounds sums from measured values
S-OCPECD04	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA Method 8081; ISO 18475) Determination of organochlorine pesticides and other halogen compounds by gas chromatography method with ECD detection and calculation of organochlorine pesticides and other halogen compounds sums from measured values
S-TPHFID14	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703; US EPA Method 8015) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
Preparation Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Preparation of solid samples for analysis (crushing, milling and pulverizing).
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
*S-PPHOM2	Drying and sieving of sample on the grain size < 2 mm

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

מופס מס': pol - F		הנושא: מופס ממציא שדה למיפוי גז מסמנות ומפרסות קרקע	
מהדורה מס': 01		חתימה:	נכתב ע"י: זור נל
מחליף את: -----	תקף מתאריך: 01.01.2020	חתימה:	אושר ע"י: זור נל
עמודים מחונכים:			

בתחילת המדידות תעד:

שם האתר:	תנאים מטראולוגים (חקף בעיגול):	יום גשום/ מעונן / קיצי
סוג הדוגם:	תעד משקעים ב- 24 שעות האחרונות:	0.0
חתימה:	תעד טמפ' בתחילת יום המדידות:	19.8
תאריך:	תעד לחץ ברומטרי (HPa):	1016.1
מס סקר חווה:	תעד כיוון ומהירות תרוח:	0

האקראי צ"ח
כ"ח
האקראי
C115102024

שם הקידוח	קדח לעומק 20 ס"מ תעד שעת סיום הקידוח ואיטום 00:00	תעד שעת בדיקת מד הגז 00:00	תעד קריאת ריכוז הגז	קורדינאטות						
			CO (ppm)	VOC's (ppm)	H2S (ppm)	N ²	O2 (%)	CO2 (%)	CH4 (%)	
T1	07:44	07:00	0.1	-0.5	21	0.06	0.0	0.0	0.0	
T2	11:17	11:30	0.1	0.0	22	0.11	0.0	0.0	0.0	
T7	11:30	11:50	10.9	0.0	21.5	0.12	0.0	0.0	0.0	
T6	11:50	11:55	0.07	0.0	21.0	0.07	0.0	0.0	0.0	
T3	13:03	13:16	0.0	0.1	21	0.06	0.0	0.0	0.0	
T4	13:17	13:29	0.0	0.2	21	0.04	0.0	0.0	0.0	
T5	13:40	13:40	0.0	0.1	21.5	0.07	0.0	0.0	0.0	
T2	13:47	14:10	0.0	0.2	21.5	0.01	0.0	0.0	0.0	
T10	14:15	14:22	0.0	0.2	22.0	0.02	0.0	0.0	0.0	
T11	14:30	16:40	0.0	0.7	21.1	0.05	0.0	0.0	0.0	
T9	14:55	15:20	0.0	0.2	20.2	0.07	0.0	0.0	0.0	
T12	15:20	15:42	0.0	0.04	20.1	0.06	0.0	0.0	0.0	
T13	15:49	16:12	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
T14	16:30	16:49	0.0	0.6	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

 פוליגון מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ISO/IEC 17025:2017		מסמכים	
מסמס מס': pol - F מהדורה מס': 01		הנושא: מוסס ממאצי שדה למיפוי גז מסמנות ומפרסורת קרקע	
מחליף אח:	חקף מתאריך: 01.01.2020	חתימה:	נכתב ע"י: זהר נל
עמוד מחורג		חתימה:	אושר ע"י: זהר נל

הנקד = (O₂-100)
הערות:

1. הרכיב CH₄ עלול להכיל פחמימנים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H₂S עלול להיות מושפע מגזים גלויים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים גלויים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.
4. התוצאה N.D מהורה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר
5. גבול גילוי H₂S ו-CO הינו 1 ppm
6. גבול גילוי של CH₄, CO₂, O₂ הינו 0.1%.
7. גבול גילוי של VOC הינו PPM0.1.

מידת טמפ':

שם הקידוח	ה- GPS	תעד טמפ' בתחילת הדיגום C°	קדח לעומק 30 ס"מ (מ) תעד טמפ' C°	קדח לעומק 60 ס"מ (מ) תעד טמפ' C°	קדח לעומק פ"ש (ש) תעד טמפ' C°	תעד לחץ ברומטרי hPa
T1	—	22.40	23	23.2	21.6	1016.2
T8	—	22.5	30.4	28.6	30.6	1014.9
T7	—	29.45	30.1	30.2	31.4	1014.7
T6	—	21.12	34.4	34.5	34.1	1014.8
T3	—	31.4	31.4	32.3	31.7	1014.3
T4	—	29.1	32.7	31.4	31.8	1014.4
T5	—	29.2	30.1	30.3	22.5	1013.7
T2	—	29.3	32.1	30.5	31.9	1012.5
T10	—	26.5	33.4	32.1	31.7	1014.0
T11	—	22.2	31.4	31.3	22.5	1015.2
T9	—	22.7	30.2	32.4	31.4	1011.4
T12	—	28.5	31.4	32.2	30.3	1012.8
T13	—	28.5	30.4	30.3	32.1	1012.1
T14	—	22.4	29.2	28.5	30.1	1012.8

 פוליגון מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ISO/IEC 17025: 2017		מפסים	
מופס מס': pol - F		הנושא: מופס ממציא שדה למיפוי נז מפסנות ומפסנות קרקע	
מהדורה מס': 01		נכתב ע"י: זור נל	
מחליף אח:	תקף מתאריך: 01.01.2020	חתימה:	אוסר ע"י: זור נל
עמוד מסמך: 1		חתימה:	

שם המכשיר: טייגר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס סידורי: T-109102 - בורה 11/10/17

כיל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיל: $100\text{ppm} \pm 10\%$)

תאריך ביצוע הכיל: 12/11/24 שם מבצע הכיל: (ד"ר) חתימת המבצע:

שעת הכיל	סוג הכיל	תוצאת הכיל (ppm)	סמן ✓ לאישור ביצוע ניקוי הציד
07:00	כיל ב- באויר	0.0	✓
07:00	כיל באמצעות גז	100.5	

תאריך תפוגת הכיל (PID):	תאריך תפוגת הכיל/כיוון (thermocouple):	תאריך תפוגת הכיל/כיוון DRAGER גלאי 4 גזי Dräger X-am® 2500	תאריך תפוגת הכיל/כיוון DRAGER גלאי 3 גזי Dräger X-am® 5600

רמת CO ב- PPM	מצב משוער של הבעירה
25-0	סבירות נמוכה מאוד לבעירה
100-25	ייתכנות בעירה באוויר
500-100	אפשרות לאש סמויה בסביבה
1000-500	סבירות לבעירה או להליך אקזותרמי
1000-100	יש חשד לבעירה, נדרש ניטור נוסף
>1000	בעירה וודאית
>1200	סכנה מידית לבריאות ולחיים לפי: (Immediate Danger to Life and Health) IDLH

תנאים מטראולוגים (הקף בעיגול):	יום גשום/ מעונן/ קיצי
תעד משקעים ב- 24 שעות האחרונות:	0
תעד טמפ' בסוף יום המדידות:	10/12.8
תעד לחץ ברומטרי (HPa):	40
תעד כיוון ומהירות הרוח:	

1. בצע כיל למכשיר הבין גז-
- לחץ 3 פעמים על הלחצן הכחול, (המתן 5 דקות) ע"ג המסך יופיע CALL
 - לחץ על הלחצן הירוק.
 - חבר את המשאבה.
 - ע"ג המסך יופיע דרישה לאטימה של פיית כניסת האוויר.
- אטום את הפייה באמצעות האצבע

מופס מס': pol - F		הנושא: מופס ממצאי שדה למיפוי גז מסמנות ומספרטורת קרקע	
מהדורה מס': 01			
מחליף את: -----	חקף מתאריך: 01.01.2020	חתימה:	נכתב ע"י: זהר נל
עמודים מתוך: 2		חתימה:	אושר ע"י: זהר נל

בתחילת המדידות תעוד:

שם האתר:	25/12/2015	תנאים מטראולוגיים (הקף בעיגול):	יום גשום/ מעונן / קיצי
שם הדוגם:	25/12/2015	תעד משקעים ב- 24 שעות האחרונות:	12
חתימה:		תעד טמפ' בתחילת יום המדידות:	24.2
תאריך:	25/12/2015	תעד לחץ ברומטרי (HPa):	1011.1
מס סקר חורח:	015102024	תעד כיוון ומהירות הרוח:	4 קמ/ש

[illegible]

$$(O_2-100)=\text{חמצן}$$

הערות:

1. הרכיב CH₄ עלול להכיל פחמימנים אחרים בנוסף לגז מתאן.
2. הרכיב H₂S עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 0.5%.
3. הרכיב CO עלול להיות מושפע מגזים נלווים בשיעור שלא יעלה על 3.0%.
4. התוצאה N.D מזהה תוצאה מתחת לסף גילוי של המכשיר
5. גבול גילוי H₂S ו-CO הינו 1 ppm
6. גבול גילוי של CH₄, CO₂, O₂, הינו 0.1%.
7. גבול גילוי VOC הינו 0.1PPM.

מדידת טמפ' :

[illegible]

 פוליגון מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ISO/IEC 17025: 2017		ספטים	
טופס מס': pol - F מהדורה מס': 01		הנושא: סופס סמכאי שדה למיפוי נזי סממנות ומספרות קרקע	
נכתב ע"י: זחר נל	חתימה:	תקף מתאריך: 01.01.2020 מחליף את: -----	
אושר ע"י: זחר נל	חתימה:	עמוד מתוך: 3	

שם המכשיר: טייגר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס סידורי: T-109102 - בורה 10-6117

כיל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיל: $100\text{ppm} \pm 10\%$)	
תאריך ביצוע הכיל: 21/11/20	שם מבצע הכיל: סר 1
חתימת המבצע:	

שעת הכיל	סוג הכיל	תוצאת הכיל (ppm)	סמן לאישור ביצוע ניקוי הציד
14:10	כיל ב- באויר	0.0	✓
14:15	כיל באמצעות גז	100.7	

תאריך תפוגת הכיל (PID):	תאריך תפוגת הכיל/כיוון (thermocouple):	תאריך תפוגת הכיל/כיוון DRAGER גלאי 4 גז Dräger X-am® 2500	תאריך תפוגת הכיל/כיוון DRAGER גלאי 3 גז Dräger X-am® 5600

רמת CO ב- PPM	מצב משוער של הבעירה
25-0	סבירות נמוכה מאוד לבעירה
100-25	ייתכנות בעירה באזור
500-100	אפשרות לאש סמויה בסביבה
1000-500	סבירות לבעירה או להליך אקזותרמי
1000-100	יש חשד לבעירה, נדרש ניטור נוסף
>1000	בעירה וודאית
>1200	סכנה מידית לבריאות ולחיים לפי: (Immediate Danger to Life and Health) IDLH

תנאים מטראולוגים (הקף בעיגול):	יום גשום/ מעונן/ קיצי
תעד משקעים ב- 24 שעות האחרונות:	21/11/20
תעד טמפ' בסוף יום המדידות:	22.1 °C
תעד לחץ ברומטרי (hPa):	
תעד כיוון ומחירות הרוח:	4-8-7

1. בצע כיל למכשיר הבירי-גז.
- לחץ 3 פעמים על הלחצן הכחול, (המתן 5 דקות) ע"ג המסך יופיע CALL
 - לחץ על הלחצן הירוק.
 - חבר את המשאבה.
 - ע"ג המסך יופיע דרישה לאטימה של פיית כניסת האוויר.
- אטום את הפייה באמצעות האצבע

X-dock Certificate Calibrate

Dräger

Device type X-am 5600	Device ID 8321373ARFH0145 FW 7.8		Station ID 8321901ARND0084 FW 04.00.06		
Part number 8321373	Serial number ARFH0145		Test date 19.11.2024 15:31:37		
	Sensors CO2 CH4 H2S CO O2				
Custom ID					
Device overview					
Gas name	CO2	CH4	H2S	CO	O2
Sensor part number	6811960	6811960	6811525	6813210	6812385
Sensor serial number	ARLN0095	ARLN0095	ARNH7629	ARPC4949	03FH0145
Measurement range	5.00 Vol%	100.00 Vol%	100.00 ppm	2000.00 ppm	100.00 Vol%
Last calibration	19.11.2024	19.11.2024	19.11.2024	19.11.2024	19.11.2024
Next calibration	18.05.2025	18.05.2025	21.05.2025	21.05.2025	18.05.2025
Calibration interval	180 day(s)	180 day(s)	183 day(s)	183 day(s)	180 day(s)
A1 alarm threshold	0.50 Vol%	98.00 Vol%	5.00 ppm	30.00 ppm	0.50 Vol%
A2 alarm threshold	1.00 Vol%	99.00 Vol%	10.00 ppm	60.00 ppm	99.00 Vol%
Sensor vitality	Good	Good	Good	Good	
Evaluation mode	not active	not active	not active	not active	not active
Average value duration	15 minute(s)	15 minute(s)	15 minute(s)	15 minute(s)	15 minute(s)
Short-term exposure limit					
Total exposure (TWA)					
Shift length	480 minute(s)	480 minute(s)	480 minute(s)	480 minute(s)	480 minute(s)
Results of zero calibration					
Actual value (prior)	-0.00 Vol%	-0.07 Vol%	-0.03 ppm	0.07 ppm	
Set value	0.00 Vol%	0.00 Vol%	0.00 ppm	0.00 ppm	
Test gas	N2	Fresh air	Fresh air	Fresh air	
Lot number / Mixed gas	- / No	- / Yes	- / Yes	- / Yes	
Test gas concentration	99.99 Vol%	0.00 Vol%	0.00 ppm	0.00 ppm	
Expiry date					
Test result	Passed	Passed	Passed	Passed	
Results of span calibration					
Actual value (prior)	1.99 Vol%	49.79 Vol%	15.01 ppm	100.59 ppm	20.62 Vol%
Set value	2.00 Vol%	50.00 Vol%	15.00 ppm	100.00 ppm	20.90 Vol%
Test gas	CO2	CH4	H2S	CO	Fresh air
Lot number / Mixed gas	- / Yes	- / No	- / Yes	- / Yes	- / Yes
Test gas concentration	2.00 Vol%	50.00 Vol%	15.00 ppm	100.00 ppm	20.90 Vol%
Expiry date					
Test result	Passed	Passed	Passed	Passed	Passed
Response time					
Results of quick bump test					
Threshold value					18.50 Vol%
Test gas					O2
Lot number / Mixed gas					- / Yes
Test gas concentration					18.00 Vol%
Expiry date					
Test result					Passed
Summary					
Overall result	Passed				

The assessment of this test is based on the assumption, that a successful visual inspection was done previously in accordance to the devices instructions for use.

גלאי נבדק ונמצא תקין



AMOS GAZIT LTD.
Amos Gazit House, 4 MINTACHIM ST.
P.O.B 7700 PETACH TIQVA, 4825468 ISRAEL
TEL: 972-3-9250029 FAX: 972-3-9231232

מס' הסמכה 451
מטעמים לאומות

נבדק ואושר
ע"י מנכ"ל

 מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ופסולות מסוכנות 17025:2017ISO/IEC	   
טופס מס': pol - F 30-D מהדורה מס': 02 תקף מתאריך 03/11/2024	שם המופס: הצהרת דוגם , נכתב ואושר ע"י זהר גל

13/11/2024

לכבוד,
יוזמות למען הסביבה.
לידי: עמוס פסדר, יועץ סביבתי
באמצעות: מייל

הנדון : הצהרת דוגם.

דיגום גז קרקע באמצעות קניסטרים בשיטת TO-15 שבוצע בתאריך 13.11.2024 בבאקה אל גרבייה
היה בהתאם להנחיות והנהלים של המשרד להגנת הסביבה, ובהתאם לתוכנית דיגום מאושרת, כמו כן דיגום הגז נלקח מהקרקע
המבוקשת ותחת היקף הסמכה של מעבדת פוליגון (מס' הסמכה: 451) לדיגום קרקע ומערומי קרקע.

בהתאם ובהתאמה להוראת רגולטור (מס סימוכין 19-169)- הנחיות מקצועיות לביצוע סקר גז קרקע בשיטת דיגום אקטיביות TO-15, מתאריך 27.06.2019


בברכה,
זהר גל,
מנכ"ל פוליגון

 מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ופסולות מסוכנות 17025:2017ISO/IEC	
מופס מס': 30-B pol - F	שם המופס: הצהרת דוגם, נכתב ואושר ע"י זהר גל

13/11/2024

לכבוד,
יוזמות למען הסביבה.
לידי: עמוס פסדר, יועץ סביבתי
באמצעות: מייל

הנדון: הצהרת דוגם.

דיגום קרקע שבוצע בתאריך 13.11.2024 בבאקה אל גרבייה
היה בהתאם להנחיות והנהלים של המשרד להגנת הסביבה, ובהתאם לתוכנית דיגום מאושרת, כמו כן הדיגום נלקח מהקרקע
המבוקשת ותחת היקף הסמכה של מעבדת פוליגון (מס' הסמכה: 451) לדיגום קרקע ומערומי קרקע.

בהתאם ובהתאמה להוראת רגולטור (מס' סימוכין 16-133)- נספח א- רשימת שיטות דיגום ואנליזה מתאריך 10.03.2020 ,
והנחיות מתאריך 21.04.2016 (מס' סימוכין 16-132)-הנחיות מקצועיות לביצוע סקר קרקע


בברכה,
זהר גל,
מנכ"ל פוליגון

פוליגון

מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ופסולות מסוכנות
ISO/IEC 17025:2017

הנושא: בדיקת ממצאי שדה

כתב ע"י: זהר נל
אשר ע"י: זהר נל

שם התחנה: חתומה: 01.09.2024
תקף מחזור: עמוד מחזור

מספר מס': pol - F 20
מחזור מס': 04

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בניזין/סולר/פסולות)	לחות (יש/אין)	הערות
L4	10:00	0.5	חול חסר	חום	0.3		חל	חל	TPH + 0.8
L4	10:02	1.0	חול חסר	חום	0.3		חל	חל	TPH + 0.8
L4	10:05	2.0	חול חסר	חום	0.4	0.3	חל	חל	TPH + 0.8
L4	10:07	2.5	חול חסר	חום	0.4		חל	חל	TPH + 0.8
L1	10:10	0.5	חול חסר	חום	0.3		חל	חל	TPH + 0.8
L1	10:15	1.0	חול חסר	חום	0.5	0.4	חל	חל	TPH + 0.8
L1	10:40	2.0	חול חסר	חום	0.6		חל	חל	TPH + 0.8
L1	10:45	3.0	חול חסר	חום	0.5		חל	חל	TPH + 0.8
L3	10:48	6.5	חול חסר	חום	0.3	0.1	חל	חל	TPH + 0.8
L3	10:50	1.5	חול חסר	חום	0.4		חל	חל	TPH + 0.8
L2	11:00	0.5	חול חסר	חום	0.3	0.2	חל	חל	TPH + 0.8
L2	11:05	1.0	חול חסר	חום	0.4		חל	חל	TPH + 0.8
L2	11:11	2.0	חול חסר	חום	0.2		חל	חל	TPH + 0.8
L2	11:14	2.5	חול חסר	חום	0.4		חל	חל	TPH + 0.8

סוג המכשיר: טייגר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס סידורי: T-109102 - נורה 10.6 (כיוול הבא בתאריך: 2/4/25)
סוג מכשיר: MiniRAE 3000+ - נורה 11.7, Ev lamp מס סידורי: 592935409 - נורה 11.7 (כיוול הבא בתאריך: 2/4/25)
סוג המכשיר: טייגר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס סידורי: T-116624 - נורה 10.6 (כיוול הבא בתאריך: 2/4/25)

שעת הכיוול	תאריך ביצוע הכיוול	סוג הכיוול	תוצאת הכיוול (ppm)	סמן / לאישור ביצוע גיקוי הצירוף	טמפר' C° (בתחילת היום)	טמפר' C° (סוף היום)	תעד קריאת PID באוויר השטח הפתוח	שם וחתומה מבצע הכיוול והתיעוד
08:30	2/4/25	כיוול ב- באויר	0.00	✓	27		0.0	פיר
		כיוול באמצעות גז	100.5					

- בצע חזרה ופצל 20% מהדגימות ל-2 שקיות ובצע קריאת PID.
- תעד את כלי האחסון של לקיחת הדוגמא (הקף בעיגול): שקית 50 מיקרון/ צנצנת זכוכית/ צנצנת פלסטיק.
- בדוגמא ערמה תעד מתי הערמה נחסרה, בתאריך:
- כייל את המכשיר עם ISO BUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיוול: $100\text{ppm} \pm 10\%$).
- בצע קריאת רקע באויר, הנקי מחומרים נדיפים, המרוחק מאתר העבודה ובמקום גבוה יחסית.
- תאר את קריאת ה (zero) כאשר את נמצא בסמוך לשולחן העבודה באתר ותעד בטופס
- מלא כ 1/3 מנפח השקית בקרקע

מופס מס': 20 - F pol

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01.09.2024

עמוד ומתוך

הנושא: בדיקת ממצאי ערה

חתימה:

נכתב ע"י: זהר נל

חתימה:

אושר ע"י: זהר נל

שם האתר: גבעתיים שם הדוגמה: תאריך דיגום: 20.09.2024 מתוך: 2

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בנוזל/סולר/פסולת)	לחות (יש/אין)	הערות
ל5	11:20	0.5	אדמה חשוכה	אדום	0.2		ל5	ל5	ל5
ל6	11:25	1.5	אדמה חשוכה	אדום	0.3		ל5	ל5	ל5
ל5	11:30	0.5	אדמה חשוכה	אדום	0.4	0.5	ל5	ל5	ל5
ל5	11:35	1.5	אדמה חשוכה	אדום	0.4		ל5	ל5	ל5

מעבדה מוסמכת • פולייגון • תל אביב • 5105501

COC-ການຂາຍ ກາຍ ບໍ່ໄດ້

2 מתוך 2

מרתורה מט': 03
תקף מרתור'ד: 11.03.2020

48. n. 48

פולגרא : 777
מכונה :: 451

[illegible]

10/25/2011 12:12 PM

תאריך הדפוס:

תאריך: 07/07/20

משלים: פרילינג

שם המעבדה לאנליטית המבצעת את הבדיקות + התוצאה וחוזרת:

NG-ED ALLG. STA. 100.00-105.00



pol -F 37 : 'טח טח

עם הופעת: מדוע? מחשבות לדעת נ קדמא אקס'צ

וה'ימיה:	נכתב ע"י: זוזר נל
וה'ימיה:	אומדן ע"י: זוזר נל

מערד / קוד זיהוי הפורמט (תעודת זיהוי): 44

שם המעלה: _____

חתימות חתומים

חתימות חתומים

מס' הסמכה: 451

תזונים כלכליים:
מארגון חזק: מול

[illegible][illegible]

מאמר זה נכתב על ידי ד"ר יעקב גולדברג

עמוד 1 מתוך 1

חתימת הליון במסירה:

תאריך מסירה:

שם הליון: פ'ס'ס'ס'ס'

#	מס' קניטטר	תאריך ניקוי	מס' קניטטר בקורת ניקיון	נוט			לחץ התחלתית 30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנמצאו בהחזרה	חתימת ליון בחזרה
				1500/200 [חומ/ול]	H	מספר ווט				
1	35674	05/11/14	34606	23						
2	35672			443						
3	40039			33				13 11 24		
4	35686			36						
5										
6										
7										
8										
9										
10										

חתימת הבודק:

תאריך בדיקה:

נדרק ע"י:

טופס מספר 4-037
גרסה מספר 5

טופס מעקב מסירת קניסטרים לדיגום גזי קרקע ללוקוחות
אל-כח שרותי ייעוץ והנדסה בע"מ

כח
שרותי ייעוץ
והנדסה בע"מ

עמוד 1 מתוך 1

חתימת הלקוח במסירה:

תאריך מסירה:

שם הלקוח: 114'810

#	מס' קניסטר	תאריך ניקוי	מס' קניסטר בקורת ניקיון	וולט			לחץ התחלתי -30mm/Hg	תאריך החזרה	פגמים שנחלזו בהחזרה	חתימת לקוח בהחזרה
				מספר וולט	H	150/200 [מ"מ/מ"]				
1	38458	10/11/24	35677	14		14				
2	38489			26		26		13/11/29		
3	35692			34		34				
4	38459			30		30				
5	40040			22		22		13/11/24		
6	34605	09/11/24	22.34606	42		42				
7										
8										
9										
10										

חתימת הבודק:

תאריך בדיקה:

נבדק ע"י: 11/11/24

סופס מס': 20 - F pol

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01.09.2024

עמוד ומתורן

הנושא: בדיקת ממצאי שדה

חתימה:

נכתב ע"י: זהר נל

חתימה:

אושר ע"י: זהר נל

שם האתר: בארי סל לרכייה שם הדוגם: בארי חתימה: בארי מתורן: 1 (דף: 1)

תאריך הדיגום: 17/10/2024 מס' סקר חוזה: 0115/102024 ציף הקידוח: 16/10/24

סוג מכשיר הקידוח: ספינר תנאים מטרולוגיים (הקף בעיגול) יום גשום/ מעונן קיצוץ

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בנזין/סולר/פסולת)	לחות (יש/אין)	הערות
T5	08:35	1.0	אין מים	חם	0.1		✓	✓	אין מים
T5	08:49	2.0	אין מים	חם	0.2		✓	✓	אין מים
T5	08:55	2.3	אין מים	חם	0.2	0.1	✓	✓	אין מים
T4	08:13	1.0	אין מים	חם	0.2		✓	✓	אין מים
T4	08:16	2.0	אין מים	חם	0.2		✓	✓	אין מים
T14	08:39	1.0	אין מים	חם	0.4	0.1	✓	✓	אין מים
T14	08:42	2.0	אין מים	חם	0.5		✓	✓	אין מים
T14	08:46	3.0	אין מים	חם	0.2		✓	✓	אין מים
T14	08:47	4.0	אין מים	חם	0.5		✓	✓	אין מים
T14	08:50	5.0	אין מים	חם	0.2		✓	✓	אין מים
T14	09:06	6.0	אין מים	חם	1.1		✓	✓	אין מים
T14	09:12	7.0	אין מים	חם	0.9		✓	✓	אין מים
T14	09:19	8.0	אין מים	חם	0.6	0.4	✓	✓	אין מים
T14	09:25	9.0	אין מים	חם	0.6		✓	✓	אין מים
T14	09:30	10.0	אין מים	חם	0.5		✓	✓	אין מים

סוג המכשיר: טייגר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס סידורי: T-109102 - נורה 10.6 (כיוול הבא בתאריך: 2/4/25)

סוג מכשיר: MiniRAE 3000+, Ev lamp 11.7 מס סידורי: 592935409 - נורה 11.7 (כיוול הבא בתאריך: 2/4/25)

סוג המכשיר: טייגר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס סידורי: T-116624 - נורה 10.6 (כיוול הבא בתאריך: 2/4/25)

שעת הכיוול	תאריך ביצוע הכיוול:	סוג הכיוול	תוצאת הכיוול (ppm)	סמן ✓ לאישור ביצוע ניקוי הצידוד	טמפ' C° (בתחילת היום)	טמפ' C° (סוף היום)	תעד קריאת PID באוויר השטח הפתוח:	שם וחותמת מבצע הכיוול והתיעוד:
08:55	17/10/24	כיוול ב- באויר	0.0	✓	17.6	27.5	0.0	בארי
		כיוול באמצעות גז	100.0					

- בצע חזרה ופצל 20% מהדגימות ל-2 שקיות ובצע קריאת PID.
- תעד את כלי האחסון של לקיחת הדוגמא (הקף בעיגול): שקית 50 מיקרון/ צנצנת זכוכית/ צנצנת פלסטיק.
- דיגום ערמה תעד מתי הערמה נחפרה, בתאריך: 17/10/24.
- כיוול את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיוול: $100\text{ppm} \pm 10\%$).
- בצע קריאת רקע באוויר, הנקי מחומרים נדיפים, המרוחק מאתר העבודה ובמקום גבוה יחסית.
- תאר את קריאת ה (zero) כאשר את נמצא בסמוך לשולחן העבודה באתר ותעד בטופס
- מלא כ 1/3 מנפח השקית בקרקע

הנושא: בדיקת ממצאי שדה

חתימה:

נכתב ע"י: זהר נל

חתימה:

אושר ע"י: זהר נל

תקף מתאריך: 01.09.2024

מחזור מס': 04

פול - F 20 מס': 04

עמוד מסמך

שם האתר: בית גומא שם הדגם: גומא תאריך דיגום: 20.09.2024 מתוך: 2

שם הקידוח ומיקומו	שעת התצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בנזין/סולר/פסולת)	לחות (יש/אין)	הערות
T14	09:44	10.5	שכבת חול	צהוב	0.5		כחול	יש	שכבת חול
T13	10:03	1.0	חול	צהוב	0.8				שכבת חול
T13	10:07	2.0	חול	צהוב	0.3				שכבת חול
T13	10:10	3.0	חול	צהוב	0.4				שכבת חול
T13	10:17	4.0	חול	צהוב	0.6				שכבת חול
T13	10:20	5.0	חול	צהוב	0.5				שכבת חול
T13	10:30	6.0	חול	צהוב	1.6				שכבת חול
T13	10:36	7.0	חול	צהוב	1.2				שכבת חול
T13	10:40	8.0	חול	צהוב	0.8				שכבת חול
T13	10:40	9.0	חול	צהוב	0.3				שכבת חול
T13	10:50	10.0	חול	צהוב	0.5				שכבת חול
T12	11:12	1.0	חול	צהוב	0.5				שכבת חול
T12	11:16	2.0	חול	צהוב	0.4				שכבת חול
T12	11:17	3.0	חול	צהוב	0.7				שכבת חול
T12	11:33	4.0	חול	צהוב	0.9				שכבת חול
T12	11:43	5.0	חול	צהוב	0.4				שכבת חול
T12	11:53	6.0	חול	צהוב	0.6				שכבת חול
T12	12:09	7.0	חול	צהוב	0.9				שכבת חול
T12	12:10	8.0	חול	צהוב	1.0				שכבת חול
T12	12:10	9.0	חול	צהוב	0.8				שכבת חול
T9	13:12	1.0	חול	צהוב	0.6				שכבת חול
T9	13:10	2.0	חול	צהוב	0.7				שכבת חול
T9	13:10	3.0	חול	צהוב	0.7				שכבת חול

מס' מס': 20 - F pol

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01.09.2024

עמוד: מתוך

הנושא: בדיקת ממצאי שדה

חתימה:

נכתב ע"י: זור נל

חתימה:

אושר ע"י: זור נל

שם האתר: גבעה 15 שם הדוגם: גבעה תאריך דיגום: 24/09/2024 (דף: 3 מתוך: 3)

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בנזין/סולר/פסולת)	לחות (יש/אין)	הערות
T9	13:30	4.0	חל חס'נ	ח'ס	0.3	0.3	1.5	לא	כסל
T9	13:35	5.0	חל חס'נ	ח'ס	0.4	0.5			דליל
T9	13:40	6.0	חל חס'נ	ח'ס	0.7				דליל
T9	13:45	7.0	חל חס'נ	ח'ס	0.6	0.3	0.5		דליל
T9	13:50	8.0	↓ ↓	ח'ס	0.5				דליל
T9	14:53	9.0	↓ ↓	ח'ס	0.4				דליל

שם הלקוח:	
שם אתר דיגום:	
כתובת האתר:	

מרכז עולמי לילדים

תקף מתאריך: 11.03.2020
pol - F 19
טופס זה אושר ע"י המנהל:
סמן האם סורף דר"ח (✓) ✓



אורזן דוגם: פילאון
מס' הדוגם 451
שם הדוגם חורמנה הדוגם: 451
עברת האורז: ב"ד כסא 11, מס' ציורה פליפון: 053-3957773
פקס: 0577-5577266
זאתהגאל38@gmail.com

המבצע את הדיוק
APM/24

שם המשלם: פזלי גרין

שם סדרתי (A,B)	משמורת	תעודת חיריות / תעודת לבריאות הנדרשת	כלי החיריות					חלוקה הנדרשת	T.O.C	ב / ח	PID מקום	שעת החיריות	עומק (מטר)	זיהוי בקי החיריות. ע"ס בקשת מומיז העבודה
								✓	✓				1-5	T12
								✓	✓				6-7	T12
								✓	✓				3-9	T12
								✓	✓				1-3	T9
								✓	✓				4-6	T9
								✓	✓				7-9	T9

ALS

שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות + התימה וחתימת:

 מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ופסולות מסוכנות ISO/IEC 17025:2017		   	
הנושא: בדיקת ממצאי ערה		כתב ע"י: זהר נל	
מופס מס': F 20 - pol		חתימה:	
מהדורה מס': 04		אשר ע"י: זהר נל	
תקף מתאריך: 01.09.2024		חתימה:	
עמוד ומסמך		חתימה:	

שם האתר: הקפה א יב"כ שם הדוגם: לבר חתימה: לבר (דף: 1 מתוך: 2)
 תאריך הדיגום: 18/11/24 מס' סקר חוזר: 115102024
 סוג מכשיר הקידוח: ציוד הקידוח: אקסל תנאים מטרולוגיים (הקפה בעיגול) יום גשום/ מעונן/ קיצי

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בנזין/סולר/פסולת)	לחות (יש/אין)	הערות
T11	07:29	1.0	חל	חל	0.1		סל	י	
T11	07:42	2.0	חל	חל	0.2				
T10	08:32	1.0	חל	חל	0.1	0.1			
T10	08:38	2.0	חל	חל	0.2				
T10	09:12	3.0	חל	חל	0.1		סל	י	
T15	09:39	1.0	חל	חל	0.4				
T15	09:30	2.0	חל	חל	0.4				
T15	09:42	3.0	חל	חל	0.6	0.5			
T15	09:47	4.0	חל	חל	0.4				
T15	09:53	5.0	חל	חל	1.0		סל	י	
T16	10:29	1.0	חל	חל	1.1				
T16	10:37	2.0	חל	חל	1.1	1.1			
T16	10:38	3.0	חל	חל	1.9		סל	י	
T16	10:40	4.0	חל	חל	1.4		סל	י	
T16	10:41	5.0	חל	חל	0.7				

סוג המכשיר: טיג'ר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס' סידורי: T-109102 - נורה 10.6 (כיל הבא בתאריך: 15/12/24)
 סוג מכשיר: MiniRAE 3000+, Ev lamp מס' סידורי: 592935409 - נורה 11.7 (כיל הבא בתאריך: 15/12/24)
 סוג המכשיר: טיג'ר, TIGER מוצר: ION-SCIENCE, מס' סידורי: T-116624 - נורה 10.6 (כיל הבא בתאריך: 15/12/24)

שעת הכיול	תאריך ביצוע הכיול	סוג הכיול	תוצאת הכיול (ppm)	סמן ✓ לאישור ביצוע ניקוי הצידוד	טמפר' C° (בתחילת היום)	טמפר' C° (סוף היום)	תעד קריאת PID באוויר השטח הפתוח	שם וחתומה מבצע הכיול
07:55	18/11/24	כיול ב- באוויר	0-0	✓	26.7	26.1	ס.כ	נל
		כיול באמצעות גז	1000					

- בצע חזרה ופצל 20% מהדגימות ל-2 שקיות ובצע קריאת PID.
- תעד את כלי האחסון של לקיחת הדוגמה (הקפה בעיגול): שקית 50 מיקרון/ צנצנת זכוכית/ צנצנת פלסטיק.
- בדיגום ערמה תעד מתי הערמה נחפרה, בתאריך:
- כייל את המכשיר עם ISOBUTYLENE (הדרישות לקבלת תוצאות הכיול: 100ppm±10%).
- בצע קריאת רקע באוויר, הנקי מחומרים נדיפים, המרוחק מאתר העבודה ובמקום גבוה יחסית.
- תאר את קריאת ה (zero) כאשר את נמצא בסמוך לשולחן העבודה באתר ותעד בטופס
- מלא כ 1/3 מגנף השקית בקרקע

פוליגון

מעבדה מוסמכת לדיגום קרקע וגז קרקע ופסולות מסוכנות
ISO/IEC 17025:2017



מופס מס': 20 - F pol

מהדורה מס': 04

חקף מתאריך: 01.09.2024

עמודים מתוך:

הנושא: בדיקת ממצאי שדה

חתימה:

נכתב ע"י: זהר גל

חתימה:

אושר ע"י: זהר גל

שם האתר: גבעה א' - שם הדוגם: גבעה א' תאריך דיגום: 18/09/24 (דף: 2 מתוך: 2)

שם הקידוח ומיקומו	שעת הוצאת הדגימה	עומק דוגמה [m]	תיאור חתך הקרקע	צבע	PID [ppm]	PID* [ppm] (20%)	ריח (בנזין/סולר/פסולות)	לחות (יש/אין)	הערות
T16	10:57	6.0	חול	סגור	3.1		סגור		100
T16	11:02	7.0	חול	סגור	2.8				7
T16	11:14	8.0	חול	סגור	2.1	2.0			↓
T16	11:26	9.0	חול	סגור	0.1				↓
T1	11:36	1.0	חול	סגור	0.2		סגור	סגור	סגור
T1	11:38	2.0	חול	סגור	0.5	0.4			↓
T1	11:42	3.0	חול	סגור	0.7				↓
T3	12:06	4.0	חול	סגור	1.1		סגור	סגור	סגור
T3	12:26	2.0	חול	סגור	0.6	0.5			↓
T3	12:30	3.0	חול	סגור	0.5				
T2	12:42	1.0	חול	סגור	0.6		סגור	סגור	סגור
T2	12:45	2.0	חול	סגור	0.6				↓
T2	12:52	2.0	חול	סגור	0.2	0.1			↓
T8	13:09	1.0	חול	סגור	0.4		סגור	סגור	
T8	13:45	2.0	חול	סגור	0.5	0.3			↓
T8	13:20	3.0	חול	סגור	0.4				
T2	13:46	1.0	חול	סגור	0.3		סגור	סגור	
T7	14:33	1.0	חול	סגור	0.2		סגור	סגור	
T6	14:55	1.0	חול	סגור	0.6		סגור	סגור	

A: — : — , והשינוי למקור נרבע:

... שאלתם אותי, ואני אומר לכם: כל מי יתן עטל אחד למת, יתן לו את כל העולם הזה.

ISO/IEC 17025:2017 EN ISO 9001:2015

דוקא בעצמך דיגום / קרקע / מים / אויר

ד"ר טרפס משמורדת למס:

100

מס' ערש (טוב וטור) 11.11.10.8
 תמונת הרכיב: 3/4/25
 שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: צ. פ. ג.
 רמז וקידוח בצבע ע"י קובץ משנה: (תוקף מעבדה) כ/א
 רמז הייגום בצבע ע"י קובץ משנה: (תוקף מעבדה) כ/א
 שם ובמסמך: 10.8.16
 אישור: 300

הצורה: סופס ז' מתייחס רק לפריטים שנדגמו

מבוא, משוער מפלס מר חדרים:

מס מסך חודש: C115102014

תאריך הדפוס: 11/11/14

—

4

[illegible]

1

1

[illegible]

ה"ש'מש בסליל הרשות לאומית לזמכות מעבדות מתייחס רק לבריאות שנוצאות בדיקת הזמנה של הארגון ומבוצעת במחייב מכליל הזמנה במפורט בתעודת הזמנה".

מס' פ. זמון דגום מולדא, אגף שפכי תעשייה (19.3.2018)

[illegible]

1111

3

100

212

92

שער
התורה

Name John

מסמך מס' 198
תאריך: 2011/10/19

117

יתרונות/חסרונות

10

Figure 1

אנצנת זכוכית שקופה, 6. צנצנת זכוכית כהה, 7. בקבוק זכוכית חום כהה וליטר מים. הערות כלליות לגבי אתר הדיונים: 4. שקית פוליאתילן, 5. (1B) וניל'ס מזה

[illegible]

תאריך תחילת החיסון: 19/11/14 שעה: 07:30
תאריך סיום החיסון: 19/11/14 שעה: 09:15
כמות החיסון (פדס או מילי): 2


גן זרח: פרלמן
זרח: 451
מחלקת חקיקה ודרכים:
עבודת מחקר: עד כרמל 11
053-3857773
zohargal38@gmail.com

ע דינען שולן: פרייליגן

מסמך מס' 457
מעבדה מוסמכת • פולין

שם המעבדה ראגליטית המבצעת את הכדיקאות + חתימה והחזמת:

החתימה: _____