

דו"ח התקנה וניטור בארות מי תהום מחנה סירקין

מוגש לחברה לשירותי איכות הסביבה
על ידי לודן טכנולוגיות סביבה

תאריך הדוח	מס' סידורי	מאשר	עורך הדוח
6.11.25	5803	ינון לפיד	מיכל גיניאז נעמה גונן

תוכן עניינים

4.....	הקדמה	1.
7.....	ביצוע התקנת הקידוחים	.2
19.....	פיתוח בארות	3.
20.....	דיגום וממצאי מעבדה	.4
44.....	סיכום ממצאים	.5

תרשימים:

6.....	תרשים 1 – מיקום הבארות באתר
13.....	תרשים 2 – חתך קידוח W-1
13.....	תרשים 3 – חתך קידוח W-2
14.....	תרשים 4 – חתך קידוח W-3
14.....	תרשים 5 – חתך קידוח W-4
15.....	תרשים 6 – חתך קידוח W-6
16.....	תרשים 7 – חתך קידוח W-7
16.....	תרשים 8 – חתך קידוח W-8
17.....	תרשים 9 – חתך קידוח W-9
17.....	תרשים 10 – חתך קידוח W-10
18.....	תרשים 11 – חתך קידוח W-11
46.....	תרשים 12 : בארות מי תהום בשטח האתר שנדגמו למרכיבי PFAS

טבלאות:

7.....	טבלה 1 – מיקום בארות מי תהום וסטטוס ניטור
9.....	טבלה 2 – ממצאי שדה בעת התקנת קידוחי מי התהום

- טבלה 3 – ממצאי שאיבות פיתוח 19
- טבלה 4 – ממצאי בדיקות מעבדה – בארות W-3 , W-2 , W-1 22
- טבלה 5 – ממצאי בדיקות מעבדה – בארות W-7 , W-6 , W-4 27
- טבלה 6 – ממצאי בדיקות מעבדה – בארות W , 9-W , 10-W , 11-W-8 36

נספחים:

1. תעודות - שאיבת פיתוח ודיגום
2. תעודות - מעבדה אנליטית - אנליזות
3. מסמך דרישת רשות המים
4. בקשת החברה לשירותי איכות הסביבה להסטת קידוחים ואישורי רשות המים
5. טפסי משמורת – פיתוח ודיגום

1. הקדמה

מחנה סירקין ממוקם מזרחית לעיר פתח תקווה וגובל בכפר סירקין מדרום. המחנה נבנה בשנת 1941 ושימש כשדה תעופה צבאי של הצבא הבריטי בזמן מלחמת העולם השנייה. לאחר קום המדינה שימש המחנה את חיל האוויר הישראלי, ובשנות ה-60 התרחב והתפצל לשישה בסיסים פעילים, אשר התפרשו על פני כ-2,200 דונם וכללו את בית הספר לטיסה ובית ספר לקצינים (בה"ד 1). חיל האוויר של צה"ל המשיך להפעיל את שדה התעופה עד לשנת 2005. בעשרות השנים האחרונות פעלו במחנה סירקין יחידות חי"ר, הנדסה ויחידות מיוחדות.

החל משנת 2015 נערכו מספר סקרים היסטוריים לבחינת פוטנציאל זיהום קרקע בשטח המחנה. הסקרים ההיסטוריים עודכנו על-ידי חברת אקולוג ואושרו על-ידי המשרד להגנת הסביבה. כחלק מהסקרים ההיסטוריים הוכנו תוכניות לחקירת הקרקע בבסיס עבור המוקדים/אזורים שנמצאו כבעלי פוטנציאל לזיהום קרקע. האזורים שנחקרו חשודים בזיהום בשל פעילות בעלת פוטנציאל זיהום (סדנאות לטיפול ברכב, אזורי תדלוק ואחסון דלקים, פעילות בחומרי נפץ) או סימנים פיזיים בשטח כגון כתמים על גבי הקרקע.

בשנת 2021 המחנה נעזב ופונה במסגרת החלטת ממשלה כחלק משינוי ייעוד הקרקע ותכנון לבינוי אזרחי בשטח המחנה. פינוי הבסיס התבצע בשלבים כמו גם הכנת תוכניות החקירה ואישורן אשר נערכו באופן מדורג.

פירוק, חקירה ושיקום הבסיס בוצע בניהול "החברה לשירותי איכות סביבה בע"מ" (להלן "החברה"), במסגרת פרויקט הלאומי לשיקום קרקעות המדינה "אבן דרך".

בהתאם להזמנת החברה לשירותי איכות הסביבה, ע"פ דרישה של רשות המים, חברת לודן טכנולוגיות סביבה ליוותה ופיקחה על ביצוע התקנה ודיגום של בארות ניטור למי תהום באתר סירקין.

דרישת רשות המים ותוכנית חקירת מי התהום לאתר כוללת התקנת 11 בארות (W-1 – W-11) שמוקמו בשטח האתר בהתאם לממצאי חקירת הקרקע באתר. דרישת רשות המים מוצגת בנספח 3.

דוח זה מסכם את כלל הפעילות שבוצעה באתר כולל התקנת בארות ודיגום בארות (W-1, W-2, W-3, W-4, W-5, W-6, W-7, W-8, W-9, W-10, W-11).

הדו"ח מפרט את אופן ביצוע ההתקנה, לוג הקידוח, פירוט פעולות שאיבת הפיתוח והדיגום ואת ממצאי המעבדה.

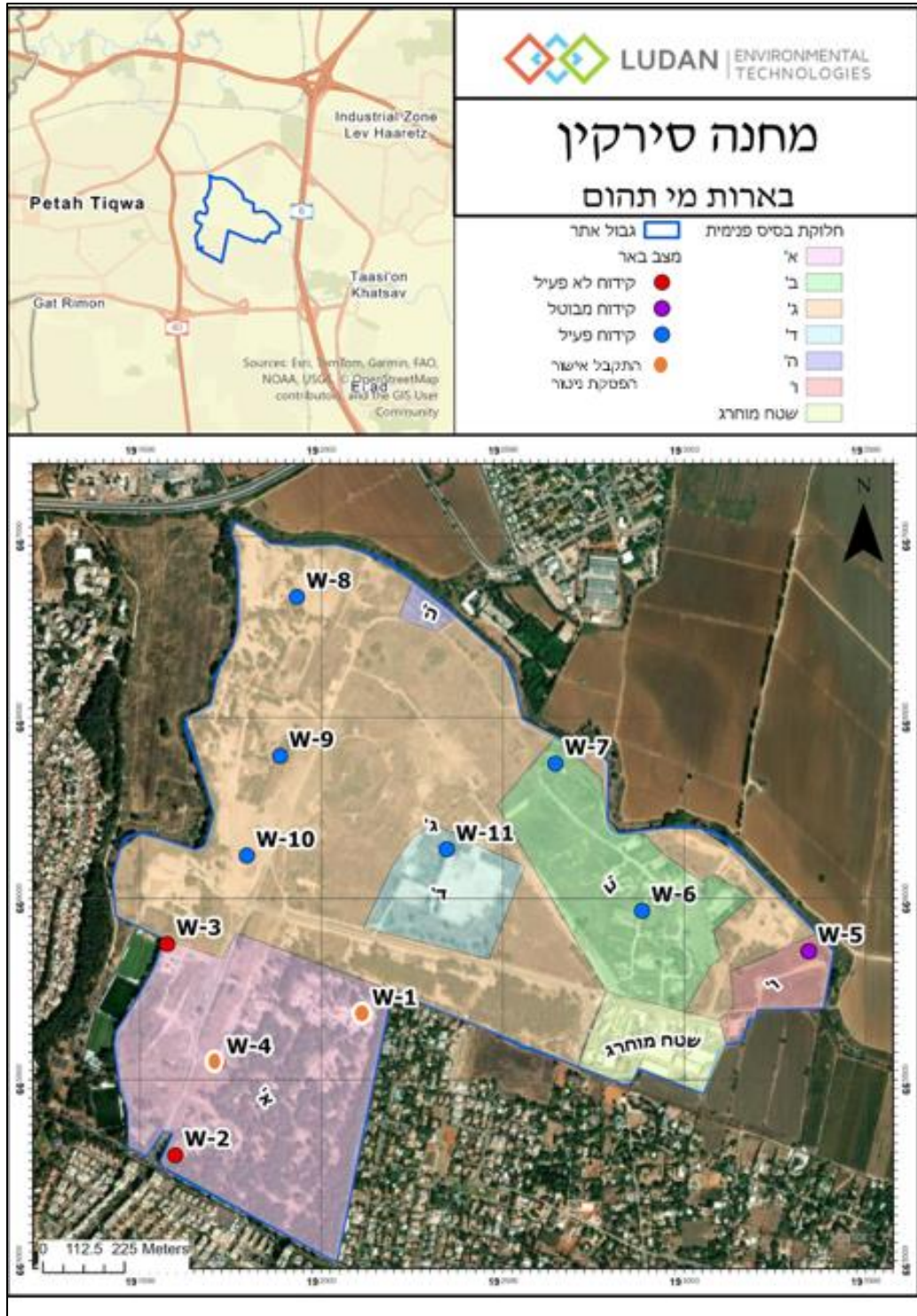
כאמור הבארות הותקנו לפי שלביות התקדמות העבודות באתר, חלק מהבארות הוסטו בשל עבודות פיתוח עתידיות, חלק מהבארות נמצאו תקולים בשטח לאחר מספר סבבי דיגום ובחלק מהבארות הופסק הניטור במהלך הפרויקט בשל מספר ניטורים מספק בהתאם לאישור רשות המים. להלן פירוט הפעולות שבוצעו (הודעות החברה לשירותי איכות הסביבה והתייחסות רשות המים מוצגים בנספח 4 לדוח זה):

- באר W-1 הוסטה ממיקומה המתוכנן בכ-22 מ' בשל עבודות שהיו עתידות להתבצע באזור. הסטת הבאר אושרה על ידי רשות המים בתאריך 25.2.25. התקבל אישור הפסקת ניטור הבאר בתאריך 10.12.26.

- באר W-2 נמצאה תקולה בשטח לאחר 2 סבבי דיגום. הבאר נפגעה בעבודות תשתית על ידי קבלן משלב הפיתוח. הועבר עדכון לרשות המים על ידי החברה לשירותי איכות הסביבה בתאריך 02.03.25 והתקבל אישור להפסקת ניטור הבאר.
- באר W-3 נמצאה תקולה בשטח לאחר 4 סבבי דיגום. הבאר נפגעה בעבודות תשתית על ידי קבלן משלב הפיתוח. הועבר עדכון לרשות המים על ידי החברה לשירותי איכות הסביבה בתאריך 24.07.25. אישור הפסקת ניטור הבאר מרשות המים התקבל בתאריך 29.7.25.
- באר W-4 נדגמה 4 פעמים. בתאריך 30.10.25 התקבל אישור הפסקת ניטור הבאר מרשות המים.
- באר W-5 לא הותקנה בשל הגעה לשכבת סלע בלתי חדירה בעומק 16.5 מטר ולא אותרו מים לאורך הקידוח. בתאריך 10.12.25 התקבל אישור מרשות המים לא להתקין באר.
- באר W-6 הותקנה בתאריך 25.11.25 לעומק 25 מטר. לאחר ההתקנה לא נצפו מים בבאר ובהתאם לכך בוצעה התקנה נוספת לבאר בתאריך ה-22.2.26 לעומק 30 מטרים, בוצעה הסטה של כ-1 מטר במיקום הבאר. בבאר החדשה מפלס המים נבחן בשבועות לאחר ההתקנה ומפלס מי התהום נקבע בעומק של כ-23 מטר.
- בתאריך 10.2.26 התקבלה דרישה מרשות המים לבצע ניטור PFAS בבארות W-2, W-4, W-6, W-7, W-8, W-9, W-10, W-11. לא בוצע דיגום ל-PFAS בבארות W-2, W-4 מאחר ואלה נהרסו כמפורט בטבלה מס' 1.

כל מיקומי הבארות תואמו ואושרו על ידי רשות המים. אישורי המיקומים מוצגים בנספח 4 לדוח זה.

תרשים 1- מיקום הבארות באתר



* באר W-4 לא נדגמה ל-PFAS מאחר ונהרסה על ידי עבודות קבלן בשטח האתר טרם הדיגום ל-PFAS

2. ביצוע התקנת הקידוחים

- קבלן קידוח: נץ קידוחים.
- שיטת הקדיחה: יבשה תוך שימוש בקייסינג
- שאיבת פיתוח ודיגום: מעבדת אמינולאב
- מיקום הבארות:

טבלה 1 – מיקום בארות מי תהום וסטטוס ניטור

קידוח	מיקום	תאריך התקנה	גוש	חלקה	נ.צ.	דיגום PFAS	סטטוס
W-1	מוקד 20 (סמוך לקידוח קרקע A96)	27.2.25	6319	9	192093/6656 77	לא נדרש	באר לא פעילה- התקבל אישור הפסקת ניטור
W-2	מוקד 1-1.1 (סמוך לקידוח קרקע A250)	7.24	6322	22	191598/6652 91	נדרש – באר הרוסה	באר הרוסה
W-3	מוקד 4-4/5 (סמוך לקידוח קרקע A315)	4.24	6322	29	191581/6658 82	לא נדרש	באר הרוסה
W-4	מוקד A1 (סמוך לקידוח קרקע A280)	4.24	6322	25	191717/6655 17	נדרש – באר הרוסה	באר לא פעילה- התקבל אישור הפסקת ניטור+באר נהרסה
W-5	מוקד B12, בקרבת קידוח 169.6	25.11.25	4264	17	193343/6658 54	באר מבוטלת	באר מבוטלת לא ניתן להתקין בשל שכבת סלע בלתי חדירה
W-6	אזור ב' – מוקד 12- שיקום B. בצמוד לקידוח	25.11.25	4264	19	192884/6659 66	נדגם	בתהליך ניטור

קידוח	מיקום	תאריך התקנה	גוש	חלקה	נ.צ.	דיגום PFAS	סטטוס
	קרקע .169.6						
W-7	אזור ב' – מוקד שיקום 16- C. בצמוד לקידוח קרקע .C-245	31.7.25	4265	108	192645/6663 72	נדגם	בתהליך ניטור
W-8	אזור ג' – בקרבת מוקד שיקום 9- B. קידוח קרקע .140B1	10.7.25	4265	66	191933/6668 32	נדגם	בתהליך ניטור
W-9	אזור ג' – בצמוד למוקד שיקום B3. לצד קידוח קרקע .108	24.11.25	4265	20	191886/6663 94	נדגם	בתהליך ניטור
W-10	אזור ג' – בקרבת מוקד שיקום 2- C. קידוח קרקע 43- .C	9.7.25	4265	3	191795/6661 18	נדגם	בתהליך ניטור
W-11	אזור ד' – בסמוך לקידוחי קרקע 1- .D9	4.8.25	4265	35	192345/6661 35	נדגם	בתהליך ניטור

- קוטר הקידוחים : "6. (קוטר הצנרת הינו 3" + 3" מעטפת)
- קוטר צינור הבארות : 3".
- מפרט ההתקנה :

הבארות הותקנו בהתאם למפרט המאושר על ידי רשות המים – רישיון הקדיחה ואישורו מוצגים בנספח 3.

בקידוחים הותקנו צינור PVC פנימי 3", עובי דופן הצינור 4 מ"מ. מטר תחתון של צינור הקידוח – אטום + פקק PVC מוברג.

מעל המטר האטום - 12 מטר צינור מחורץ ומעליו ועד פני השטח צינור אטום.

למרווח בין הצינור לקידוח הוכנס חצץ דק גרגר (קוורץ בגודל 1.5-2.5 מ"מ) עד לרום של כ-1 מטר מעל החלק המחורץ. מעל החצץ הוכנס פקק בנטוניט. מעל פקק זה הוכנסה תערובת דייס צמנטי עד לרום הקרקע. קצהו העליון של צינור הינו פקק אטום הנמצא בתוך - צינור מגן 6" בתוך חבית בטון (ראה תמונה 1).

- ממצאי שדה קרקע – טבלה 2

- חתכי קידוחים (ראה/י תרשימים 11-2).

טבלה 2 – ממצאי שדה בעת התקנת קידוחי מי התהום

PID (ppm)	לחות	ריח	תיאור	עומק (מ')	קידוח
1.86	מעט	אין	חרסית	1	W-1
1.58				2	
0.6				4	
0.8				6	
1.38				8	
1.77				9	
2.36				10	
1.36				11	
1.6				12	
1.33				13	
1.17				14	
1.08				15	
1.1				18	
1.84				19	
1.62	20				
1.57	21				
1.59	22	אין	חרסית	3	W-2
0	6				
0.3	9				
0.6	10.5				
0.4	12				
0.6	13.5				
0.7	15				
0.2	16				
0.3	17				
-	18				
-	19				
-	20				
-	21				
-	22				
0	מעט	אין	חרסית	1	W-3
0				3	
1.1				5	
1.1				7	
1.3				10	
1.6				13	
1.2				16	
-	17				

PID (ppm)	לחות	ריח	תיאור	עומק (מ')	קידוח
-				18	
-				19	
-				20	
-				21	
0	מעט		חרסית	5	
0				10	
0				15	
-				16	
-				17	
-	רווי	אין	חרסית חולית	18	W-4
-				19	
-				20	
-				21	
-				22	
-				23	
0.2				1	
0.1				2	
0.1			מצעים	3	
0.1				4	
0.2				5	
0.2				6	
0.2			צורות	7	
0.1				8	
0.2	מעט	אין		9	W-5
0.2				10	
0.1			חרסית	11	
0.2				12	
0.2				13	
0.2				14	
0.1				15	
0			צורות	16	
0			סלע	16.5	
0.1				1	
0				2	
0				3	
0.1				4	
0.1				5	
0.5	בינוני		חרסית	6	
0.1				7	
0.1				8	
0				9	
0.2			חמרה	10	
0.1			חמרה + חרסית	11	
0				12	
0			חרסית	13	
0				14	
0				15	
0				16	
0.1	מעט	אין	חרסית + חלוקי נחל	17	W-6
0				18	
0			חמרה	19	
0			חמרה וחלוקים	20	
0				21	
0	רווי		חמרה	22	
0				23	
0				24	
0			חמרה + אבן	25	
0				26	
0				27	
0	מעט		סלע/חרסית	28	
0				29	
0				30	
0				31	
0.2				1	
0.2			חרסית	2	
0				3	
0.5	מעט		חמרה	4	W-7
0.5		אין	חמרה + חלוקי נחל	6	
0.8				8	
0.5			חמרה	10	
0	רווי			12	

PID (ppm)	לחות	ריח	תיאור	עומק (מ')	קידוח			
0				13.5				
-				15				
-				20				
2.3	מעט	אין	חרסית	1	W-8			
2.3				2				
3.3				3				
2.3				4				
2.6				6				
3.4				8				
3.5				10				
2.8				12				
2				14				
0.2				רווי			חרסית שמנה	18
-	חרסית חולית	20						
0	מעט	אין	חרסית	1	W-9			
0.2				3				
0.2				6				
0.1				8				
0				10				
0				11				
0				15				
0				20				
0				21				
0.4				מעט		אין	חרסית	1
0.1	2							
0.3	3							
0.2	4							
0.5	6							
0.9	8							
0.3	10							
-	רווי		חמרה		12			
-					13.5			
-					15			
-				20				
1.3	מעט	אין	חרסית	1	W-11			
0.9				2				
1.4				3				
2				4				
1.6				6				
0.9				8				
0.8				10				
1.4				12				
-				רווי			חרסית שמנה	14
-								18
-	20							

תמונה 1 : חבית הגנה לבאר מי תהום



תרשים 2- חתך קידוח W-1

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ'] פני שטח
	שוחה	3"		
צינר PVC אטום	דייס	3"	חרסית	1
				2
				3
	בנטוניט	4		
		5		
		6		
צינר PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	7	
			8	
			9	
			10	
			11	
			12	
מפלס מי תהום			13	
			14	
צינר PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	15	
			16	
			17	
צינר PVC אטום	קוורץ	קוורץ	18	
			19	
			20	
			21	
צינר PVC אטום			22	

תרשים 3- חתך קידוח W-2

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ'] פני שטח
	שוחה	3"		
צינר PVC אטום	דייס	3"	חרסית	1
				2
				3
	בנטוניט	4		
		5		
		6		
צינר PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	7	
			8	
			9	
			10	
			11	
			12	
מפלס מי תהום			13	
			14	
צינר PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	15	
			16	
			17	
			18	
צינר PVC אטום	קוורץ	קוורץ	19	
			20	
			21	

תרשים 4- חתך קידוח W-3

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ'] פני שטח
		3"		
שוחה				1
צינור PVC אטום	דייס	3"	חרסית	2
				3
				4
	5			
	בנטוניט	בנטוניט		6
	7			
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	חרסית חולית / חול / חרסיתי	8
מפלט מי תהום				9
צינור PVC מחורץ				10
				11
צינור PVC אטום	קוורץ	קוורץ	חרסית חולית / חול / חרסיתי	12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21

תרשים 5- חתך קידוח W-4

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ'] פני שטח	
		3"			
שוחה				1	
צינור PVC אטום	דייס	3"	חרסית	2	
				3	
				4	
	5				
	בנטוניט			בנטוניט	6
	7				
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	חרסית חולית / חול / חרסיתי	8	
מפלט מי תהום				9	
צינור PVC מחורץ				10	
				11	
צינור PVC אטום	קוורץ	קוורץ	חרסית חולית / חול / חרסיתי	12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	

תרשים 6- חתך קידוח W-6

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק
	שוחה	3"		[מטר]
צינור PVC אטום	דייס	3"	דייס	פני שטח
				1
				2
				3
				4
				חרסית
				5
				6
				7
				8
				9
				חמרה
				10
				חרסית + חמרה
				11
12				
חרסית				
13				
14				
פקק				
15				
צינור PVC מחורץ	בנטוניט	בנטוניט	בנטוניט	חרסית + חלוקי נחל
				16
				17
				18
				חמרה
				19
				חמרה וחלוקים
				20
				21
				חמרה
22				
מפסל מי תהום	קוורץ	קוורץ	קוורץ	23
				24
				חמרה + אבן
				25
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	קוורץ	26
				27
				28
				29
				סלע/חרסית
				30
צינור PVC אטום	קוורץ	קוורץ	קוורץ	31
				32

תרשים 7- חתך קידוח W-7

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
	שוחה	3"		
צימר PVC אטום	דייס	3"	דייס	1
				2
				3
	בנטוניט	בנטוניט	4	
			5	
			6	
צימר PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	7	
			8	
			9	
			10	
			11	
			12	
			13	
			14	
			15	
			16	
מפלט מי תהום			17	
צימר PVC מחורץ			18	
צימר PVC אטום			19	
			20	

תרשים 8- חתך קידוח W-8

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
	שוחה	3"		
צימר PVC אטום	דייס	3"	דייס	1
				2
				3
	בנטוניט	בנטוניט	4	
			5	
			6	
צימר PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	7	
			8	
			9	
			10	
			11	
			12	
			13	
			14	
			15	
			16	
מפלט מי תהום			17	
צימר PVC מחורץ			18	
צימר PVC אטום			19	
			20	

תרשים 9- חתך קידוח W-9

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
		3"		פני שטח
שוחה				1
צינור PVC אטום	דייס	3"	חרסית	2
				3
				4
	5			
	בנטוניט	בנטוניט		6
	7			
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	8	
			9	
			10	
מפלט מי תהום			11	
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	12	
			13	
			14	
			15	
			16	
			17	
18				
19				
20				
צינור PVC אטום			21	

תרשים 10- חתך קידוח W-10

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
		3"		פני שטח
שוחה				1
צינור PVC אטום	דייס	3"	חרסית	2
				3
				4
	5			
	בנטוניט	בנטוניט		6
	7			
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	8	
			9	
			10	
מפלט מי תהום			11	
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	12	
			13	
			14	
			15	
			16	
			17	
18				
19				
20				
צינור PVC אטום			20	

תרשים 11 – חתך קידוח W-11

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
	שחה	3"		פני שטח
צינור PVC אטום	דייס	3"	דייס	1
				2
				3
	בנטוניט	3"	בנטוניט	4
				5
				6
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	חרסית	7
				8
				9
				10
				11
				12
	קוורץ	קוורץ	חרסית	13
				14
				15
				16
				17
				18
מפלס מי תהום			חרסית שמנה	19
צינור PVC מחורץ				20
צינור PVC אטום				

3. פיתוח בארות

לאחר התקנת הבארות בוצעה שאיבת פיתוח באמצעות משאבה מסוג "Grundfos" לכל באר. השאיבה בוצעה עד הגעה להתייצבות מלאה של המשתנים.

העבודה בוצעה ע"י דוגם מים מוסמך, מר גרשון גוסמן, מעבדת אמינולאב.

- 07.08.2025 - פיתוח בארות W-7, W-8, W-10, W-11
- 19.03.2025 - פיתוח באר W-1
- 08.07.2024 - פיתוח באר W-2
- 15.04.2024 - פיתוח בארות W-3 ו-W-4
- 05.01.2026 - פיתוח באר W-9
- 03.03.2026 - פיתוח באר W-6

בטבלה מספר 3 מוצגים ממצאי המדדים הסופיים.

טבלה 3 – ממצאי שאיבות פיתוח

W-11	W-10	W-9	W-8	W-7	W-6	W-4	W-3	W-2	W-1	יח'	הבדיקה
6.8	6.9	7.2	6.9	7	7.1	6.5	6.3	6.7	6.8	-	הגבה pH
1769	1588	1307	1804	1995	1093	1758	2399	2281	2986	µS/cm	מוליכות
25.4	24.1	25.6	26.1	24.9	24.5	25	22.7	24.9	25.1	C°	טמפרטורה
0.27	0.19	0.03	0.2	0.43	0.6	0.93	0.64	0.2	0.07	mg/L	חמצן מומס - DO
509	10.1	0.7	7.6	808	9.6	7.4	8.2	5.3	1	NTU	עכירות
93.7	93.8	147.9	82.4	81.1	78.5	140.1	125.9	51.5	1135	mv	רדוקס
17.69	12.73	12.02	11.45	17.49	22.42	14.74	10.62	14.5	16.75	M	עומק פני המים (מקצה צינור)
20.97	20.3	21.33	19.81	20.67	32.04	23.86	20.54	21.22	22.59	M	עומק קידוח

4. דיגום וממצאי מעבדה

- עד כה בוצעו לכל באר אחד עד ארבעה סבבי דיגום כמפורט להלן:
- באר W-1 נדגמה 3 פעמים בתאריכים 24.3.25, 13.7.25 ו- 5.11.25.
 - באר W-2 נדגמה פעמיים בתאריכים 15.7.24 ו- 13.10.24.
 - באר W3 נדגמה 4 פעמים בתאריכים 6.5.24, 8.9.24, 24.3.25 ו- 30.7.25.
 - באר W4 נדגמה 4 פעמים בתאריכים 6.5.24, 8.9.24, 24.3.25 ו- 13.7.25.
 - באר W6 נדגמה פעם אחת בתאריך 15.3.26.
 - באר W7 נדגמה 3 פעמים בתאריכים 13.8.25, 5.11.25 ו- 3.3.26.
 - באר W8 נדגמה 3 פעמים בתאריכים 13.8.25, 5.11.25 ו- 22.2.26.
 - באר W9 נדגמה פעם אחת בתאריך 22.2.26.
 - בארות W10 ו-W11 נדגמו 3 פעמים בתאריכים 13.8.25, 5.11.25 ו- 22.2.26.

דיגום מי התהום נעשה בשיטת ה-Low-Flow ע"י דוגם מוסמך, מר גרשון גרוסמן מעבדת אמינוולאב. השיטה מאפשרת שאיבה של מים בספיקות נמוכות (כ 200 מ"ל לדקה). מי התהום הנשאבים עוברים דרך אלקטרודות (באופן רציף) לבחינת הפרמטרים: EC, pH וריכוז חמצן מומס. דיגום המים נעשה רק לאחר התייצבות הפרמטרים.

האנליזות בוצעו במעבדת ALS וכללו בשני סבבי הדיגום הראשונים של בארות W-2, W-3 ו W-4 וכן בסבב הדיגום הראשון של בארות W-1, W-7, W-8, W-10 ו W-11 את מרכיבי:

- TOC
- VOC
- יונים ראשיים
- TPH
- מתכות
- חומרי נפץ

על פי הנחית רשות המים בתאריך ה-24.2.25 האנליזות בסבב הדיגום השני של באר W-1 ובסבבי הדיגום השלישי והרביעי של בארות W-3 ו W-4 כללו רק את האנליזות הבאות (ראה הודעות רשות המים בנספח 4):

- TOC
- VOC
- TPH

בתאריך 10.2.26 הנחתה רשות המים לבצע אנליזה מורחבת (40 מרכיבים) למרכיבי PFAS בבארות:

W-6, W-7, W-8, W-9, W-10, W-11. תוצאות האנליזה הושו לערכי הסף בתקן מי השתייה תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומיתקני מי השתייה), תשע"ג-2013 ולערכי הסף ל-PFAS למי שתייה בתקן האירופאי שאומץ בישראל בתחילת שנת 2026, התקן מתייחס לסכום כלל התרכובות (Sum of Pfas).

בארות W-2 ו-W-4 לא נוטרו מאחר ונהרסו בשלבים מוקדמים (ראה טבלה מס' 1).
בטבלאות 4-6 מפורטים ממצאי המעבדה.
תעודות המעבדה המלאות מצורפות בנספח 2 לדוח זה

טבלה 4 – ממצאי בדיקות מעבדה – בארות W-3, W-2, W-1

דברי הסבר לטבלה:

- מסומן בצהוב – חריגה מערך הסף
- ND – לא אותר

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	מי תהום - W - 3				מי תהום - W - 2		מי תהום - W - 1			באר:	
			30.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	13.10.2024	15.07.2024	5.11.25	13.7.25	24.3.25	יח'	מרכיב
-			6.9	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.8	6.7	6.5	-	הגבה pH
-			1629	1837	2600	2268	2257	2129	2325	2201	2244	¥S/cm	מוליכות
-			25.7	24.3	24.7	24	26.2	26.6	29.5	27.7	26.8	°C	טמפרטורה
-			0.09	3.95	0.02	0.09	0.1	0.45	0.01	0.04	4.1	mg/L	חמצן מומס - DO
-			0.8	1	0.7	0.6	0.8	0.6	0.9	0.8	0.5	NTU	עבירות
-			76.3	52.7	177.6	143	155.1	102	132	65.3	44.5	mv	רדוקס
-			11.13	11.37	10.59	10.61	14.53	14.5	17.63	17.61	16.75	M	עומק פני המים
108-88-3				2.22	1.67	1.66	1.68	2.06	1.61	0.84	1.88	mg/L	TOC
				<0.100	<0.100	0.199	<0.100	2.22	<0.100	<0.100	<0.100	mg/L	TPH
24959-67-9					1.21	-	1.46	-			2.41	mg/L	Bromide
16887-00-6		400			364	274	389	400			702	mg/L	Chloride
16984-48-8					<0.200	0.308	0.233	0.232			0.311	mg/L	Fluoride
14797-55-8		70			39.3	20.7	19.1	19.2			12.5	mg/L	Nitrates
14808-79-8		250			168	154	118	111			187	mg/L	Sulphate as SO4 2-
BTEX													
71-43-2	5		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.48	0.62	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Benzene
100-41-4	300		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.95	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Ethylbenzene
1330-20-7	500		<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	8.75	0.59	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of xylenes
108-88-3	700		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	5.38	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	Toluene
Halogenated Volatile Organic													
75-34-3			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1-Dichloroethane
75-35-4			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1-Dichloroethene
563-58-6			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.1-Dichloropropene
71-55-6			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1.1-Trichloroethane
630-20-6			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1.1.2-Tetrachloroethane
79-00-5			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.1.2-Trichloroethane
79-34-5			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.1.2.2-Tetrachloroethane
96-12-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2-Dibromo-3-chloropropane

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	מי תהום - W - 3				מי תהום - W - 2		מי תהום - W - 1			באר:	
			30.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	13.10.2024	15.07.2024	5.11.25	13.7.25	24.3.25	יח'	מרכיב
106-93-4			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	1.2-Dibromoethane (EDB)
95-50-1			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2-Dichlorobenzene
107-06-2			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	1.2-Dichloroethane
78-87-5			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2-Dichloropropane
87-61-6			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2.3-Trichlorobenzene
96-18-4			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2.3-Trichloropropane
120-82-1			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2.4-Trichlorobenzene
541-73-1			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.3-Dichlorobenzene
142-28-9			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.3-Dichloropropane
108-70-3			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.3.5-Trichlorobenzene
106-46-7			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.4-Dichlorobenzene
95-49-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	2-Chlorotoluene
594-20-7			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	2.2-Dichloropropane
106-43-4			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	4-Chlorotoluene
108-86-1			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Bromobenzene
74-97-5			<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	µg/L	Bromochloromethane
75-27-4			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Bromodichloromethane
75-25-2			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Bromoform
74-83-9			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Bromomethane
108-90-7			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Chlorobenzene
75-00-3			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Chloroethane
67-66-3			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Chloroform
74-87-3			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Chloromethane
124-48-1			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Dibromochloromethane
74-95-3			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Dibromomethane
75-71-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Dichlorodifluoromethane
75-09-2			<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	µg/L	Dichloromethane
87-68-3			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Hexachlorobutadiene
-			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Sum of 1.2-Dichloroethenes
-			<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of 3 Dichlorobenzenes
-			<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	µg/L	Sum of 3 Trichlorobenzenes
-			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	Sum of 4 Trihalomethanes
-			<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	µg/L	Sum of 5 Chlorinated Ethenes
-			<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene
127-18-4			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Tetrachloroethene
56-23-5			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Tetrachloromethane
79-01-6			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Trichloroethene

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	מי תהום - W - 3				מי תהום - W - 2		מי תהום - W - 1			באר:	
			30.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	13.10.2024	15.07.2024	5.11.25	13.7.25	24.3.25	יח'	מרכיב
75-69-4			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Trichlorofluoromethane
75-01-4			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Vinyl chloride
156-59-2			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	cis-1.2-Dichloroethene
10061-01-5			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	cis-1.3-Dichloropropene
156-60-5			<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	trans-1.2-Dichloroethene
10061-02-6			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	trans-1.3-Dichloropropene
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds													
95-63-6			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2.4-Trimethylbenzene
108-67-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.3.5-Trimethylbenzene
123-91-1			<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	µg/L	1.4-Dioxane
78-93-3			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	µg/L	2-Butanone (MEK)
67-64-1			<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	µg/L	Acetone
108-20-3			<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	µg/L	Diisopropyl ether (DIPE)
637-92-3			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)
496-11-7			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.52	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Indane
98-82-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Isopropylbenzene
108-10-1			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	µg/L	Methyl isobutyl ketone
1634-04-4	40	0.04	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)
100-42-5	50	0.05	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Styrene
-			<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	15.6	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/L	Sum of BTEXS
104-51-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	n-Butylbenzene
103-65-1			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	n-Propylbenzene
99-87-6			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	p-Isopropyltoluene
135-98-8			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	sec-Butylbenzene
919-94-8			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)
994-05-8			<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	tert-Amyl Methyl Ether (TAME)
75-65-0			<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/L	tert-Butyl alcohol
98-06-6			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	tert-Butylbenzene
PAH													
91-20-3			<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Naphthalene
Total Metals / Major Cations													
7429-90-5		0.2			0.0788	7.34	0.0313	0.0234			3.58	mg/L	Aluminium
7440-36-0					<0.0060	<0.020	<0.0060	<0.0060			<1.0	mg/L	Antimony
7440-38-2		0.01			<0.0010	<0.010	<0.0010	0.0011			0.0011	mg/L	Arsenic
7440-39-3		1			0.127	0.104	0.118	0.129			0.116	mg/L	Barium

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	מי תהום - W - 3				מי תהום - W - 2		מי תהום - W - 1			באר:	
			30.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	13.10.2024	15.07.2024	5.11.25	13.7.25	24.3.25	יח'	מרכיב
7440-41-7		0.004			<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020			<0.00020	mg/L	Beryllium
7440-69-9					<0.0100	<0.010	<0.0100	<0.0100			<0.010	mg/L	Bismuth
7440-42-8		1			0.492	0.465	0.285	0.291			0.476	mg/L	Boron
7440-43-9		0.005			<0.00040	<0.0020	<0.00040	<0.00040			<0.00020	mg/L	Cadmium
7440-70-2					166	123	156	148			176	mg/L	Calcium
7440-47-3		0.05			0.0138	0.0274	0.0034	0.0026			0.0136	mg/L	Chromium
7440-48-4					<0.0020	0.0021	<0.0020	0.0032			<0.0020	mg/L	Cobalt
7440-50-8		1.4			0.0025	0.0070	0.0013	<0.0010			<0.0020	mg/L	Copper
7439-89-6		1			0.126	5.07	0.0999	0.0653			2.79	mg/L	Iron
7439-92-1		0.01			<0.0050	<0.010	<0.0050	<0.0050			0.0015	mg/L	Lead
7439-93-2					0.0044	0.0152	0.0042	0.0045			0.0144	mg/L	Lithium
7439-95-4					70.4	60.6	72.8	71.8			98.1	mg/L	Magnesium
7439-96-5		0.2			0.0457	0.200	0.365	0.735			0.193	mg/L	Manganese
7439-97-6					<0.0020	0.0095	0.0023	0.0048			4.1E-06	µg/L	Mercury
7439-98-7		0.07			<0.0020	0.0075	<0.0020	<0.0020			<0.0030	mg/L	Molybdenum
7440-02-0		0.02			0.0075	0.0142	0.0051	0.0059			0.0115	mg/L	Nickel
7723-14-0					<0.0500	0.340	<0.0500	<0.0500			0.092	mg/L	Phosphorus
7440-09-7					1.38	3.87	3.77	3.67			10.3	mg/L	Potassium
7782-49-2					<0.0100	<0.030	<0.0100	<0.0100			<0.001	mg/L	Selenium
7440-21-3					11.8	22.3	10.6	10.0			15.7	mg/L	Silicon
7440-22-4		0.1			<0.0010	<0.0050	<0.0010	<0.0010			<0.0050	mg/L	Silver
7440-23-5					320	370	295	230			351	mg/L	Sodium
7440-24-6					0.954	0.802	1.81	1.69			2.53	mg/L	Strontium
7704-34-9					65.7	50.5	36.8	33.5			55.0	mg/L	Sulphur
13494-80-9					<0.0100	<0.050	<0.0100	<0.0100			<0.050	mg/L	Tellurium
7440-28-0					<0.0100	<0.010	<0.0100	<0.0100			<0.0005	mg/L	Thallium
7440-31-5					<0.0100	<0.010	<0.0100	<0.0100			<0.010	mg/L	Tin
7440-32-6					0.0013	0.179	<0.0010	<0.0010			0.140	mg/L	Titanium
7440-62-2					0.0060	0.0302	0.0016	0.0014			0.0101	mg/L	Vanadium
7440-66-6		5			0.0487	0.0264	0.0255	0.0270			0.0067	mg/L	Zinc
ENERGETICS													
99-35-4					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	1,3,5-Trinitrobenzene
99-65-0					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	1,3-Dinitrobenzene
118-96-7					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	2,4,6-Trinitrotoluene
121-14-2					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	2,4-Dinitrotoluene
606-20-2					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	2,6-Dinitrotoluene
35572-78-2					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	2-Amino-4,6-Dinitrotoluene
88-72-2					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	2-Nitrotoluene

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	מי תהום - W - 3				מי תהום - W - 2		מי תהום - W - 1			באר:	
			30.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	13.10.2024	15.07.2024	5.11.25	13.7.25	24.3.25	יח'	מרכיב
618-87-1					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	3,5-Dinitroaniline
99-08-1					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	3-Nitrotoluene
19406-51-0					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	4-Amino-2,6-dinitrotoluene
99-99-0					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	4-Nitrotoluene
2691-41-0					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	HMX
98-95-3					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	Nitrobenzene
55-63-0					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	Nitroglycerin
78-11-5					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	PETN
121-82-4					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	RDX
479-45-8					ND	ND	ND	ND			ND	µg/L	Tetryl

טבלה 5 – ממצאי בדיקות מעבדה – בארות W-7, W-6, W-4

דברי הסבר לטבלה:

- מסומן בצהוב – חריגה מערך הסף
- ND – לא אותר

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	מי תהום - W-4				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
-				6.9	6.9	6.9	7.1	6.8	7.4	6.5	6.4	-	הגבה pH
-				953	980	1014	1035	1350	1144	1988	2029	¥S/cm	מוליכות
-				26.4	28.8	26.5	24.2	27.8	25	27.2	26	¶C	טמפרטורה
-				0.02	0.04	0.14	0.65	0.01	0.68	0.1	0.66	mg/L	חמצן מומס - DO
-				0.9	0.9	1.1	0.6	0.9	0.6	0.8	0.5	NTU	עבירות
-				130.8	168.6	79.5	81	59.5	36.8	194.5	131.2	mv	רדוקס
-				17.69	17.59	17.55	22.35	16.11	14.6	16.67	14.66	M	עומק פני המים
-				1.21	1.32	1.94	4.01	14.0	0.92	2.36	3.73	mg/L	TOC
-				<0.100		<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	mg/L	TPH
24959-67-9				0.65	0.66	0.60	1.06			1.06	-	mg/L	Bromide
16887-00-6			400	169	173	167	280			290	311	mg/L	Chloride
16984-48-8				0.787	0.939	0.842	0.770			0.328	0.494	mg/L	Fluoride
14797-55-8			70	20.0	5.60	22.4	<2.00			24.7	25.0	mg/L	Nitrates
14808-79-8			250	71.8	24.8	92.7	52.7			118	155	mg/L	Sulphate as SO4 2-
BTEX													
71-43-2		5		<0.20	<0.2	<0.20	0.34	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Benzene
100-41-4		300		<0.10	0.18	<0.10	0.52	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	µg/L	Ethylbenzene
1330-20-7		500		0.50	<0.3	<0.30	22.2	<0.30	<0.30	<0.30	0.68	µg/L	Sum of xylenes
108-88-3		700		1.25	<0.5	<0.50	2.79	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	Toluene
Halogenated Volatile Organic													
75-34-3				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1-Dichloroethane
75-35-4				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1-Dichloroethene
563-58-6				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.1-Dichloropropene

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:		
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב	
71-55-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1.1-Trichloroethane
630-20-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1.1.2-Tetrachloroethane
79-00-5				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.1.2-Trichloroethane
79-34-5				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.1.2.2-Tetrachloroethane
96-12-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2-Dibromo-3-chloropropane
106-93-4				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	1.2-Dibromoethane (EDB)
95-50-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2-Dichlorobenzene
107-06-2				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	1.2-Dichloroethane
78-87-5				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2-Dichloropropane
87-61-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2.3-Trichlorobenzene
96-18-4				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2.3-Trichloropropane
120-82-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2.4-Trichlorobenzene
541-73-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.3-Dichlorobenzene
142-28-9				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.3-Dichloropropane
108-70-3				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.3.5-Trichlorobenzene
106-46-7				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.4-Dichlorobenzene
95-49-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	2-Chlorotoluene
594-20-7				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	2.2-Dichloropropane
106-43-4				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	4-Chlorotoluene
108-86-1				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Bromobenzene
74-97-5				<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	µg/L	Bromochloromethane
75-27-4				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Bromodichloromethane
75-25-2				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.55	<0.20	2.30	µg/L	Bromoform	
74-83-9				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Bromomethane
108-90-7				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Chlorobenzene
75-00-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Chloroethane
67-66-3				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Chloroform
74-87-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Chloromethane

CAS NO.	ערך סף למי שתייה (ng/L)	ערך סף למי שתייה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתייה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:		
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב	
124-48-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Dibromochloromethane
74-95-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Dibromomethane
75-71-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Dichlorodifluoromethane
75-09-2				<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	µg/L	Dichloromethane
87-68-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Hexachlorobutadiene
-				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Sum of 1,2-Dichloroethenes
-				<7.60	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of 3 Dichlorobenzenes
-				<0.30	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	µg/L	Sum of 3 Trichlorobenzenes
-				<0.150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.55	<0.50	2.30	<0.50	µg/L	Sum of 4 Trihalomethanes
-				<0.40	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	µg/L	Sum of 5 Chlorinated Ethenes
-				<0.20	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene
127-18-4				<0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Tetrachloroethene
56-23-5				<0.250	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Tetrachloromethane
79-01-6				<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Trichloroethene
75-69-4				<0.60	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Trichlorofluoromethane
75-01-4				<7.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Vinyl chloride
156-59-2				<1.30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	cis-1,2-Dichloroethene
10061-01-5				<0.30	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	cis-1,3-Dichloropropene
156-60-5				<0.30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	trans-1,2-Dichloroethene
10061-02-6				<0.150	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	trans-1,3-Dichloropropene
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds														
95-63-6				<0.10	<1.0	<1.0	8.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1,2,4-Trimethylbenzene
108-67-8				<0.10	<1.0	<1.0	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1,3,5-Trimethylbenzene
123-91-1				<1.0	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	µg/L	1,4-Dioxane
78-93-3				<0.10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	µg/L	2-Butanone (MEK)
67-64-1				<0.10	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	µg/L	Acetone
108-20-3				<1.0	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	µg/L	Diisopropyl ether (DIPE)
637-92-3				<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
496-11-7				<1.0	<0.20	#N/A	0.70	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Indane
98-82-8					<1.0	#N/A	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Isopropylbenzene
108-10-1					<10	#N/A	<10	<10	<10	<10	<10	µg/L	Methyl isobutyl ketone
1634-04-4		40	0.04	<0.20	0.26	#N/A	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)
100-42-5		50	0.05		<0.20	#N/A	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Styrene
-				1.75	0.18	#N/A	25.9	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/L	Sum of BTEXS
104-51-8					<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	n-Butylbenzene
103-65-1					<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	n-Propylbenzene
99-87-6					<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	p-Isopropyltoluene
135-98-8					<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	sec-Butylbenzene
919-94-8					<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)
994-05-8					<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	tert-Amyl Methyl Ether (TAME)
75-65-0					<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/L	tert-Butyl alcohol
98-06-6					<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	tert-Butylbenzene
PAH													
91-20-3						<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Naphthalene
Total Metals / Major Cations													
7429-90-5			0.2		0.0685	1.01	2.72			3.86	3.24	mg/L	Aluminium
7440-36-0					<0.0060	<0.001	<0.020			<1.0	<0.0060	mg/L	Antimony
7440-38-2			0.01		<0.0010	0.001	<0.010			<1.0	<0.0020	mg/L	Arsenic
7440-39-3			1		0.0951	0.0910	0.189			0.104	0.112	mg/L	Barium
7440-41-7			0.004		<0.00020	<0.00020	0.00023			<0.00020	<0.00200	mg/L	Beryllium
7440-69-9					<0.0100	<0.010	<0.010			<0.010	<0.0100	mg/L	Bismuth
7440-42-8			1		0.213	0.247	0.241			0.556	0.622	mg/L	Boron

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
7440-43-9			0.005		<0.00040	<0.002	<0.0020			<0.20	<0.00040	mg/L	Cadmium
7440-70-2					119	161	96.9			94.3	114	mg/L	Calcium
7440-47-3			0.05		0.0024	0.0156	0.0210			0.0126	0.0180	mg/L	Chromium
7440-48-4					<0.0020	<0.0020	0.0044			0.0039	0.0089	mg/L	Cobalt
7440-50-8			1.4		<0.0010	<0.0020	0.0024			0.0023	<0.0100	mg/L	Copper
7439-89-6			1		0.0443	0.719	3.09			2.98	2.40	mg/L	Iron
7439-92-1			0.01		<0.0050	0.0019	0.014			1.2	<0.0050	mg/L	Lead
7439-93-2					0.0110	0.0202	0.0129			0.0137	0.0108	mg/L	Lithium
7439-95-4					51.2	57.6	44.7			50.4	52.4	mg/L	Magnesium
7439-96-5			0.2		0.0210	0.0398	0.350			0.802	0.985	mg/L	Manganese
7439-97-6					0.0043	<0.00020	<0.200			<0.0020	<0.0054	µg/L	Mercury
7439-98-7			0.07		<0.0020	<0.0030	0.0032			<0.0030	<0.0100	mg/L	Molybdenum
7440-02-0			0.02		0.0027	FALSE	0.0143			26.7	0.0215	mg/L	Nickel
7723-14-0					<0.0500	0.095	<0.050			0.111	<0.500	mg/L	Phosphorus
7440-09-7					4.63	5.23	44.8			5.57	5.20	mg/L	Potassium
7782-49-2					<0.0100	<0.001	<0.030			<1.00	<0.0100	mg/L	Selenium
7440-21-3					9.80	11.9	12.9			15.7	16.1	mg/L	Silicon
7440-22-4			0.1		<0.0010	<0.0050	<0.0050			<0.0050	<0.0100	mg/L	Silver
7440-23-5					101	96.4	132			317	372	mg/L	Sodium
7440-24-6					1.80	1.94	1.48			1.08	1.10	mg/L	Strontium

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
7704-34-9					19.2	33.2	15.9			38.0	69.3	mg/L	Sulphur
13494-80-9					<0.0100	<0.050	<0.050			<0.050	<0.0100	mg/L	Tellurium
7440-28-0					<0.0100	<0.0050	<0.010			<0.50	<0.0100	mg/L	Thallium
7440-31-5					<0.0100	<0.010	<0.010			<0.010	<0.0100	mg/L	Tin
7440-32-6					0.0021	0.0354	0.0819			0.144	0.102	mg/L	Titanium
7440-62-2					0.0142	0.0249	0.0039			0.0149	0.0211	mg/L	Vanadium
7440-66-6			5		0.0029	0.0095	0.0087			0.0651	0.0338	mg/L	Zinc
ENERGETICS													
99-35-4					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	1,3,5-Trinitrobenzene
99-65-0					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	1,3-Dinitrobenzene
118-96-7					0.7	0.61	<0.4			ND	ND	µg/L	2,4,6-Trinitrotoluene
121-14-2					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	2,4-Dinitrotoluene
606-20-2					<0.4	ND	<1.6			ND	ND	µg/L	2,6-Dinitrotoluene
35572-78-2					1.5	1.5	<0.8			ND	ND	µg/L	2-Amino-4,6-Dinitrotoluene
88-72-2					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	2-Nitrotoluene
618-87-1					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	3,5-Dinitroaniline
99-08-1					<0.4	ND	<2.0			ND	ND	µg/L	3-Nitrotoluene
19406-51-0					1.4	1.5	<0.4			ND	ND	µg/L	4-Amino-2,6-dinitrotoluene
99-99-0					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	4-Nitrotoluene
2691-41-0					<0.4	ND	<0.8			ND	ND	µg/L	HMX
98-95-3					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	Nitrobenzene
55-63-0					<1	ND	<1			ND	ND	µg/L	Nitroglycerin
78-11-5					<1	ND	<1			ND	ND	µg/L	PETN
121-82-4					<0.4	ND	<0.4			ND	ND	µg/L	RDX

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
479-45-8					<0.4	ND	*			ND	ND	µg/L	Tetryl
Perfluorinated Compounds													
763051-92-9				<10.0			<10.0					ng/L	11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS)
13252-13-6				<10.0			<10.0					ng/L	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HFPO-DA)
812-70-4				<10.0			<10.0					ng/L	2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoic acid (7:3 FTCA)
356-02-5				<10.0			<10.0					ng/L	2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoic acid (3:3 FTCA)
914637-49-3				<10.0			<10.0					ng/L	2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoic acid (5:3 FTCA)
757124-72-4				<10.0			<10.0					ng/L	4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)
27619-97-2				<10.0			<10.0					ng/L	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)
39108-34-4				<10.0			<10.0					ng/L	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)
756426-58-1				<10.0			<10.0					ng/L	9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS)
919005-14-4				<10.0			<10.0					ng/L	Ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)
4151-50-2				<10.0			<10.0					ng/L	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtFOSA)
2991-50-6				<10.0			<10.0					ng/L	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (EtFOSAA)
1691-99-2				<10.0			<10.0					ng/L	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (EtFOSE)
31506-32-8				<10.0			<10.0					ng/L	N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (MeFOSA)
2355-31-9				<10.0			<10.0					ng/L	N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (MeFOSAA)
24448-09-7				<10.0			<10.0					ng/L	N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)
151772-58-6				<10.0			<10.0					ng/L	Nonafuoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)
113507-82-7				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoro(2-ethoxyethane)sulfonic acid (PFEEESA)

CAS NO.	ערך סף למי שתייה (ng/L)	ערך סף למי שתייה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתייה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
377-73-1				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA)
863090-89-5				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)
375-73-5				17.8			<10.0					ng/L	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)
375-22-4				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorobutanoic acid (PFBA)
335-77-3				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)
335-76-2				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorodecanoic acid (PFDA)
79780-39-5				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)
307-55-1				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)
375-92-8				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)
375-85-9				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
355-46-4				74.9			15.6					ng/L	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)
307-24-4				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)
68259-12-1				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)
375-95-1				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorononanoic acid (PFNA)
754-91-6				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)
1763-23-1				16.8			<10.0					ng/L	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)
335-67-1				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorooctanoic acid (PFOA)
2706-91-4				13.7			<10.0					ng/L	Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)
2706-90-3				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
376-06-7				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)

CAS NO.	ערך סף למי שתיה (ng/L)	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-7			W-6	4 - W - מי תהום				באר:	
				3.3.26	5.11.25	13.8.2025	15.3.26	13.7.25	24.3.25	08.09.2024	06.05.2024	יח'	מרכיב
72629-94-8				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)
2058-94-8				<10.0			<10.0					ng/L	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)
-	100			109.5			15.6					ng/L	sum of pfas

טבלה 6-ממצאי בדיקות מעבדה – בארות W-9, W-10, W-11 – בארות 8-W-11, 10-W, 9-W

דברי הסבר לטבלה:

- מסומן בצהוב – חריגה מערך הסף
- ND – לא אותר

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
-				7	6.7	6.8	7.1	6.9	6.8	7.4	7.2	7	7	-	הגבה pH
-				1762	1941	2004	1124	1303	1461	1179	1324	1468	1500	¥S/cm	מוליכות
-				27.3	26.7	27	25.6	25.3	25.3	25.5	26.4	26.2	26.3	°C	טמפרטורה
-				0.14	0.11	0.27	0.06	0.02	0.02	0.08	0.08	0.05	0.01	mg/L	חמצן מומס - DO
-				0.6	0.8	1	1	0.7	1	0.9	0.8	0.6	1	NTU	עבירות
-				54.4	185.8	86.8	56.8	163.1	74.1	57.9	46.7	147.9	62.7	mv	רדוקס
-				18.1	17.88	17.86	12.45	12.78	12.74	11.84	11.06	11.51	11.48	M	עומק פני המים
-				<0.50	2.14	2.00	0.90	1.22	1.97	0.73	<0.50	1.86	1.68	mg/L	TOC
-				<0.100		<0.100	<0.100		<0.100	<0.100	<0.100		<0.100	mg/L	TPH
24959-67-9				2.23	2.28	1.73	0.82	0.84	0.98	1.00	1.28	1.28	1.24	mg/L	Bromide
16887-00-6			400	645	700	705	196	205	221	160	256	248	242	mg/L	Chloride
16984-48-8				0.401	0.425	0.462	0.261	0.410	0.457	0.826	0.384	0.432	0.474	mg/L	Fluoride
14797-55-8			70	70.6	8.18	45.0	33.0	5.96	34.6	51.6	39.4	9.30	43.3	mg/L	Nitrates
14808-79-8			250	127	36.2	132	80.3	26.4	174	86.5	152	41.2	160	mg/L	Sulphate as SO4 2-
BTEX															
71-43-2		5		<0.20	<0.2	<0.2	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	µg/L	Benzene
100-41-4		300		<0.10	0.67	0.18	0.11	0.51	0.18	<0.10	<0.10	0.17	0.18	µg/L	Ethylbenzene
1330-20-7		500		0.46	<0.3	<0.3	0.57	<0.3	<0.3	0.47	0.30	<0.3	<0.3	µg/L	Sum of xylenes
108-88-3		700		0.68	<0.5	<0.5	0.61	<0.5	<0.5	0.52	<0.50	<0.5	<0.5	µg/L	Toluene
Halogenated Volatile Organic															
75-34-3				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1-Dichloroethane
75-35-4				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1-Dichloroethene

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
563-58-6				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.1-Dichloropropene
71-55-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1.1-Trichloroethane
630-20-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.1.1.2-Tetrachloroethane
79-00-5				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.1.2-Trichloroethane
79-34-5				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.1.2.2-Tetrachloroethane
96-12-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2-Dibromo-3-chloropropane
106-93-4				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	1.2-Dibromoethane (EDB)
95-50-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2-Dichlorobenzene
107-06-2				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	1.2-Dichloroethane
78-87-5				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2-Dichloropropane
87-61-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2.3-Trichlorobenzene
96-18-4				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.2.3-Trichloropropane
120-82-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.2.4-Trichlorobenzene
541-73-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.3-Dichlorobenzene
142-28-9				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1.3-Dichloropropane
108-70-3				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	1.3.5-Trichlorobenzene
106-46-7				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	1.4-Dichlorobenzene
95-49-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	2-Chlorotoluene
594-20-7				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	2.2-Dichloropropane
106-43-4				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	4-Chlorotoluene
108-86-1				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Bromobenzene
74-97-5				<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	µg/L	Bromochloromethane
75-27-4				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Bromodichloromethane
75-25-2				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Bromoform
74-83-9				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Bromomethane
108-90-7				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Chlorobenzene
75-00-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Chloroethane
67-66-3				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Chloroform

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
74-87-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Chloromethane
124-48-1				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Dibromochloromethane
74-95-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Dibromomethane
75-71-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Dichlorodifluoromethane
75-09-2				<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	µg/L	Dichloromethane
87-68-3				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Hexachlorobutadiene
-				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Sum of 1,2-Dichloroethenes
-				<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of 3 Dichlorobenzenes
-				<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	µg/L	Sum of 3 Trichlorobenzenes
-				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	µg/L	Sum of 4 Trihalomethanes
-				<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	µg/L	Sum of 5 Chlorinated Ethenes
-				<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	µg/L	Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene
127-18-4				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Tetrachloroethene
56-23-5				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Tetrachloromethane
79-01-6				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Trichloroethene
75-69-4				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Trichlorofluoromethane
75-01-4				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	Vinyl chloride
156-59-2				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	cis-1,2-Dichloroethene
10061-01-5				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	cis-1,3-Dichloropropene
156-60-5				<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/L	trans-1,2-Dichloroethene
10061-02-6				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	trans-1,3-Dichloropropene
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds															
95-63-6				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1,2,4-Trimethylbenzene
108-67-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	1,3,5-Trimethylbenzene
123-91-1				<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	µg/L	1,4-Dioxane
78-93-3				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	µg/L	2-Butanone (MEK)
67-64-1				<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	µg/L	Acetone
108-20-3				<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	µg/L	Diisopropyl ether (DIPE)
637-92-3				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
496-11-7				<0.20	0.41	<0.20	<0.20	0.29	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Indane
98-82-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	Isopropylbenzene
108-10-1				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	µg/L	Methyl isobutyl ketone
1634-04-4		40	0.04	<0.20	0.26	0.26	<0.20	0.26	0.26	<0.20	<0.20	0.26	0.26	µg/L	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)
100-42-5		50	0.05	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	Styrene
-				<1.3	0.67	<1.3	<1.3	0.51	<1.3	<1.3	<1.3	0.17	<1.3	µg/L	Sum of BTEXS
104-51-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	n-Butylbenzene
103-65-1				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	n-Propylbenzene
99-87-6				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	p-Isopropyltoluene
135-98-8				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	sec-Butylbenzene
919-94-8				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)
994-05-8				<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	µg/L	tert-Amyl Methyl Ether (TAME)
75-65-0				<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/L	tert-Butyl alcohol
98-06-6				<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/L	tert-Butylbenzene
PAH															
91-20-3				<1.0		<1.0	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	µg/L	Naphthalene
Total Metals / Major Cations															
7429-90-5			0.2		2.78	2.21		0.246	2.14			0.0850	2.38	mg/L	Aluminium
7440-36-0					<0.0001	<0.001		<0.0060	<0.001			<0.0060	<0.001	mg/L	Antimony
7440-38-2			0.01		0.0025	0.001		<0.0010	<0.001			<0.0010	0.001	mg/L	Arsenic
7440-39-3			1		0.207	0.195		0.0861	0.0842			0.0546	0.0661	mg/L	Barium
7440-41-7			0.004		<0.00020	<0.00020		<0.00020	<0.00020			<0.00020	<0.00020	mg/L	Beryllium
7440-69-9					<0.010	<0.010		<0.0100	<0.010			<0.0100	<0.010	mg/L	Bismuth
7440-42-8			1		0.284	0.298		0.358	0.397			0.652	0.707	mg/L	Boron
7440-43-9			0.005		0.00022	0.00031		<0.00040	0.00026			<0.00040	<0.002	mg/L	Cadmium

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26 6	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
7440-70-2					264	232		102	139			83.3	104	mg/L	Calcium
7440-47-3			0.05		0.0393	0.0651		0.0070	0.0188			0.0096	0.0182	mg/L	Chromium
7440-48-4					<0.0020	0.0028		<0.0020	<0.0020			<0.0020	<0.0020	mg/L	Cobalt
7440-50-8			1.4		0.0085	0.0072		<0.0010	<0.0020			<0.0010	<0.0020	mg/L	Copper
7439-89-6			1		4.10	2.28		0.156	1.70			0.0450	1.71	mg/L	Iron
7439-92-1			0.01		0.0124	0.0029		<0.0050	<0.001			<0.0050	0.0012	mg/L	Lead
7439-93-2					0.0287	0.0272		0.0042	0.0119			0.0048	0.0113	mg/L	Lithium
7439-95-4					101	107		41.0	49.7			48.2	55.3	mg/L	Magnesium
7439-96-5			0.2		1.08	0.151		0.0239	0.0684			0.00945	0.0389	mg/L	Manganese
7439-97-6					0.00021	<0.00020		<0.0002	<0.00020			0.0030	<0.00020	µg/L	Mercury
7439-98-7			0.07		0.0048	0.0065		<0.0020	<0.0030			<0.0020	<0.0030	mg/L	Molybdenum
7440-02-0			0.02		0.0496	0.0463		0.0026	0.0126			<0.0020	0.008	mg/L	Nickel
7723-14-0					0.236	0.254		0.0677	0.070			0.0514	0.135	mg/L	Phosphorus
7440-09-7					7.36	7.63		1.76	3.29			2.21	3.21	mg/L	Potassium
7782-49-2					<0.0001	<0.001		<0.0100	<0.001			<0.0100	0.00154	mg/L	Selenium
7440-21-3					15.8	13.1		9.74	13.3			10.1	13.9	mg/L	Silicon
7440-22-4			0.1		<0.0050	<0.0050		<0.0010	<0.0050			<0.0010	<0.0050	mg/L	Silver
7440-23-5					239	264		295	301			351	356	mg/L	Sodium
7440-24-6					3.18	3.23		0.762	0.974			1.05	1.14	mg/L	Strontium
7704-34-9					46.3	44.6		28.4	60.0			46.7	55.6	mg/L	Sulphur
13494-80-9					<0.050	<0.050		<0.0100	<0.050			<0.0100	<0.050	mg/L	Tellurium
7440-28-0					<0.0005	0.00146		<0.0100	<0.0050			<0.0100	<0.0050	mg/L	Thallium

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
7440-31-5					<0.010	<0.010		<0.0100	<0.010			<0.0100	<0.010	mg/L	Tin
7440-32-6					0.0838	0.0737		0.0106	0.0919			0.0037	0.0973	mg/L	Titanium
7440-62-2					0.0058	0.0054		0.0095	0.0159			0.0055	0.0169	mg/L	Vanadium
7440-66-6			5		0.107	0.0484		0.0050	0.0113			0.0047	0.0193	mg/L	Zinc
ENERGETICS															
99-35-4					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	1,3,5-Trinitrobenzene
99-65-0					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	1,3-Dinitrobenzene
118-96-7					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	2,4,6-Trinitrotoluene
121-14-2					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	2,4-Dinitrotoluene
606-20-2					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	2,6-Dinitrotoluene
35572-78-2					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	2-Amino-4,6-Dinitrotoluene
88-72-2					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	2-Nitrotoluene
618-87-1					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	3,5-Dinitroaniline
99-08-1					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	3-Nitrotoluene
19406-51-0					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	4-Amino-2,6-dinitrotoluene
99-99-0					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	4-Nitrotoluene
2691-41-0					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	HMX
98-95-3					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	Nitrobenzene
55-63-0					<1	<1		<1	<1			<1	ND	µg/L	Nitroglycerin
78-11-5					<1	<1		<1	<1			<1	ND	µg/L	PETN
121-82-4					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	RDX
479-45-8					<0.4	<0.4		<0.4	<0.4			<0.4	ND	µg/L	Tetryl
Perfluorinated Compounds															
763051-92-9					<10.0			<10.0			<10.0	<10.0		ng/L	11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS)
13252-13-6					<10.0			<10.0			<10.0	<10.0		ng/L	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HFPO-DA)

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם/ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג/ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
812-70-4				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoic acid (7:3 FTCA)
356-02-5				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoic acid (3:3 FTCA)
914637-49-3				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoic acid (5:3 FTCA)
757124-72-4				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)
27619-97-2				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)
39108-34-4				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)
756426-58-1				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS)
919005-14-4				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)
4151-50-2				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtFOSA)
2991-50-6				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (EtFOSAA)
1691-99-2				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (EtFOSE)
31506-32-8				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (MeFOSA)
2355-31-9				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (MeFOSAA)
24448-09-7				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)
151772-58-6				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)
113507-82-7				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluoro(2-ethoxyethane)sulfonic acid (PFEESA)
377-73-1				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA)
863090-89-5				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)
375-73-5				<10.0			20.5			48.5	<10.0			ng/L	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)
375-22-4				<10.0			31.1			24.1	<10.0			ng/L	Perfluorobutanoic acid (PFBA)

CAS NO.	ערך סף למי שתיה ng/L	ערך סף למי שתיה (מיקרוגרם\ל)	ערך סף למי שתיה (מ"ג\ל)	W-11			W-10			W-9	W-8			באר:	
				22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	22.2.26	22.2.26	5.11.25	13.8.2025	יח'	מרכיב
335-77-3				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)
335-76-2				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorodecanoic acid (PFDA)
79780-39-5				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)
307-55-1				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)
375-92-8				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)
375-85-9				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
355-46-4				<10.0			136			214	22.6			ng/L	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)
307-24-4				<10.0			22.8			25.6	<10.0			ng/L	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)
68259-12-1				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)
375-95-1				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorononanoic acid (PFNA)
754-91-6				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)
1763-23-1				<10.0			85.7			158	16.2			ng/L	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)
335-67-1				<10.0			10.3			10.2	<10.0			ng/L	Perfluorooctanoic acid (PFOA)
2706-91-4				<10.0			18.7			40.9	<10.0			ng/L	Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)
2706-90-3				<10.0			32.7			10.1	<10.0			ng/L	Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
376-06-7				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)
72629-94-8				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)
2058-94-8				<10.0			<10.0			<10.0	<10.0			ng/L	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)
-	100			<LOQ			306.4			480.4	38.8			ng/L	sum of pfas

5. סיכום ממצאים

- נכון למועד כתיבת דוח זה הותקנו באתר 10 בארות (W-1, W-2, W-3, W-4, W-6, W-7, W-8, W-9, W-10, W-11).
- באר W-5 לא הותקנה בשל הגעה לסלע בלתי חדיר בעומק 16.5 מ'. התקבל אישור מרשות המים לבטל התקנת קידוח זה (מוצג בנספח 4).
- באר W-6 הותקנה בתאריך 25.11.25 לעומק 24 מטר ללא הגעה לעומק מי תהום. התקנה נוספת בוצעה בתאריך 22.2.26 לעומק 32 מטר בהסטה של מטר מהמיקום המקורי.
- בארות מספר W-2, W-3, ו-W-4 נהרסו על ידי קבלן הפיתוח (שטח שנמסר לעיריית פ"ת לאחר השלמת השיקום) ואינן תקינות. בדיקות חתך הקרקע מהקידוחים לממצאי שדה לא העלו חשד להמצאות מזהמים נדיפים בקרקע.
- בהתאם לדרישת רשות המים כל באר נדגמה למומסים פעמיים (סבב אחד כשבוע לאחר שאיבת הפיתוח וסבב שני לאחר כשלושה-ארבעה חודשים אחר הסבב הראשון (ראה נספח 4).
- בדיקות המעבדה כללו: TOC, TPH, VOC, PFAS, יוניים ראשיים, סריקת מתכות וחומרי נפץ.
- בתאריך 10.2.26 התקבלה הנחייה מרשות המים לבצע ניטור למרכיבי PFAS בבארות W-4, W-2 ו-W-6. באר W-4 ו-W-4 נהרסו על ידי קבלן ולכן לא נדגמו.
- לא נמצאו הבדליים משמעותיים בממצאי הדיגום בין הדיגום הראשון לשני מלבד ריכוזי ברזל ואלומיניום הנמצאו חורגים בבאר W-3 בדיגום הראשון בלבד וריכוזי העופרת שנמצא חורג בבאר W-4 בדיגום השני בלבד. בנוסף, בבאר W-4 נמדדה חריגה בריכוז הניקל הגדולה בשני סדרי גודל בין הדיגום הראשון לשני.
- מתוצאות דיגום המומסים של המעבדה הראשית, אשר כללו אנליזות של מתכות, חומרי נפץ, VOC ו-SVOC עולה כי לא נמצאו ריכוזי TPH, חומרי נפץ, VOC ויונים ראשיים אשר חורגים מערכי הסף למי שתייה למעט שתי חריגות ביונים ראשיים במרכיב Chloride אשר נמצא בבארות W-1 ו-W-11 (בניטור מתאריך 24.3.25 ו-13.8.25 בהתאמה) ובמרכיב Nitrates בבאר W-11 (בניטור בתאריך 22.2.26). ריכוזי ה-TPH הגבוה ביותר נמדד בבאר W-2 וערכו היה 2.22 [mg/L] (ניטור מתאריך 15.7.24), מלבד דוגמא זו ודוגמת האנליזה מסבב הניטור הראשון בתאריך 6.5.24 בבאר W-3 שריכוזה הוא 0.199 [mg/L] לא נמדדו ריכוזי TPH העולים על סף כימות מכשור המעבדה.
- ערכי ה-TOC בבארות נעו בין 0.5 – 14 [mg/L]

מנגן

ערך הסף לריכוז מנגן לפי תקן מי שתיה הינו 0.2 [mg/L] . בבאר W-2 נמצאו חריגות מערכי הסף במנגן בשני הדיגומים, בדיגום הראשון נמדד 0.735 [mg/L] ובדיגום השני נמדד 0.365 [mg/L] . בבאר W-11 נמדד ריכוז של 1.08 [mg/L] בדיגום השני.

אלומיניום

ערך הסף לריכוז אלומיניום בתקן הינו 0.2 [mg/L] . נמדדו חריגות מערך הסף בבארות W-1, W-3, W-4, W-7, W-8, W-10, ו-W-11 כמפורט להלן:
בבאר W-1 נמדד 3.58 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-3 נמדד 7.34 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-4 נמדד 3.24 [mg/L] בדיגום הראשון ו- 3.86 [mg/L] בדיגום השני.
בבאר W-6 נמדד 2.72 [mg/L] בדיגום הראשון.
בבאר W-7 נמדד 1.01 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-8 נמדד 2.38 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-10 נמדד 2.14 [mg/L] בדיגום הראשון ו- 0.246 [mg/L] בדיגום השני.
בבאר W-11 נמדד 2.21 [mg/L] בדיגום הראשון ו- 2.78 [mg/L] בדיגום השני.

ברזל

ערך הסף לריכוז ברזל בתקן הינו 1 [mg/L] . נמדדו חריגות מערך הסף בבארות W-1, W-3 ו-W-4. בבאר W-3 נמדד ריכוז של 5.07 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-4 נמדד 2.4 [mg/L] בדיגום הראשון ו- 2.98 [mg/L] בדיגום השני. בבאר W-1 נמדד 2.79 [mg/L] בדיגום הראשון.
בבאר W-6 נמדד ריכוז של 3.09 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-8 נמדד ריכוז של 1.71 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-10 נמדד ריכוז של 1.7 [mg/L] בדיגום הראשון. בבאר W-11 נמדד ריכוז של 2.28 [mg/L] בדיגום הראשון ו- 4.1 [mg/L] בדיגום השני.

עופרת

ערך הסף לריכוז עופרת במי שתיה לפי התקן הוא 0.01 [mg/L] . בבאר W-4 (אשר הופסק בה הניטור לפי בקשת רשות המים) נמדד ריכוז של 1.2 [mg/L] בדיגום השני. בדיגום הראשון לא נמצא ריכוז עופרת מעל לסף כימות מכשור המעבדה. בבאר W-11 נמדד ריכוז של 0.0124 [mg/L] בדיגום השני.

ניקל

ערך הסף לריכוז ניקל במי שתיה לפי התקן הוא 0.02 [mg/L] . בבאר W-4 נמצאו חריגות בשני הדיגומים. בדיגום הראשון נמדד ריכוז של 0.0215 [mg/L] ובדיגום השני נמדד ריכוז של 26.7 [mg/L] . בבאר W-11 נמדד 0.0463 [mg/L] בדיגום הראשון.
בבאר W-11 נמצאו חריגות על סף 0.0463 [mg/L] בדיגום הראשון ו- 0.0496 [mg/L] בדיגום השני.

ניטראט

ערך הסף לריכוז ניטראט במי שתיה לפי התקן הוא 70 [mg/L]. בבאר W-11 נמצאה חריגה על סך 70.6 [mg/L].

כרומיום

ערך הסף לריכוז כרומיום במי שתיה לפי התקן הוא 0.05 [mg/L]. בבאר W-11 נמצאה חריגה על סך 0.0651 [mg/L] בדיגום הראשון.

כלוריד

ערך הסף לריכוז כלוריד במי שתיה לפי התקן הוא 400 [mg/L]. בבאר W-11 נמצאו חריגות בריכוזים של 645-ו-705,700 [mg/L]. בבאר W-1 נמצאה חריגה על סך 702 [mg/L] בדיגום הראשון.

PFAS

ערך הסף למרכיבי-PFAS לפי התקן האירופאי למי שתייה מתייחס לממד Sum of Pfas – סכום כלל התרכובות העומד על 100 [ng/L]. בארות W-7, W-9, ו-W-10 נמצאו חורגות מערך הסף. בבאר W-7 נמדד ריכוז של 109.5 [ng/L]. בבאר W-9 נמדד ריכוז של 480.4 [ng/L]. בבאר W-10 נמדד ריכוז של 306.4 [ng/L] (ראה תרשים 12).

תרשים 12: בארות מי תהום בשטח האתר שנדגמו למרכיבי PFAS



--- סוף דוח ---

נספחים

נספח 1

תעודות – שאיבת פיתוח ודיגום

24/03/2025
מס' 007581.25

לכבוד:
עוז מדין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 007581.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 019726.25-L
תאור הדוגמה: באר W-1
תאריך קבלה: 19/03/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: ניקוי בארות
תאריך הדיגום: 19/03/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.8	-	pH הגבה
-	2986	µS/cm	מוליכות
-	25.1	°C	טמפרטורה
-	0.07	mg/L	DO - חמצן מומס
-	1.0	NTU	עכירות
-	1135	-	רדוקס
-	16.75	M	עומק פני המים
-	22.59	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	930	L	נפח שאיבה בפועל

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

24/03/2025
מס' 007581.25

מס' אמינולאב: 019726.25-L

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 2 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

14/07/2024
מס' 017316.24

לכבוד:
עוז מדין
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 017316.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 049227.24-C
תאור הדוגמה: באר W-2
תאריך קבלה: 09/07/2024
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: ניקוי בארות
תאריך הדיגום: 08/07/2024
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.7	-	הגבה pH
-	2281	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
-	24.9	$^{\circ}\text{C}$	טמפרטורה
-	0.20	mg/L	חמצן מומס - DO
-	5.3	NTU	עכירות
-	51.5	-	רדוקס
-	14.50	M	עומק פני המים
-	21.22	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	1050	L	נפח שאיבה בפועל

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

14/07/2024
מס' 017316.24

מס' אמינולאב: 049227.24-C

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

דף 2 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

30/04/2024
מס' 010770.24

לכבוד:
מר ינון לפיד
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: yinonl@ludan.co.il

העתק: עוז מידין, פקס: 03-9243380, מייל: Omidyan@ludan.co.il
תעודה מס' 010770.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 027350.24-C
תאור הדוגמה: באר W-3.1
תאריך קבלה: 17/04/2024
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: ניקוי בארות
תאריך הדיגום: 15/04/2024
מקום הדיגום: מחנה סירקין
מס' הזמנה: -

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.3	-	הגבה pH
-	2399	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
-	22.7	$^{\circ}\text{C}$	טמפרטורה
-	0.64	mg/L	חמצן מומס - DO
-	8.2	NTU	עכירות
-	125.9	-	רדוקס
-	10.62	M	עומק פני המים
-	20.54	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
1. עומק פני המים 10.62 מ', עומק קידוח 20.54 מ', קוטר קידוח 3".

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה	-	(-)



חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

30/04/2024
מס' 010770.24

מס' אמינולאב: 027350.24-C

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

דף 2 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

30/04/2024
מס' 010770.24

לכבוד:
מר ינון לפיד
לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
דוא"ל: yinonl@ludan.co.il

העתק: עוז מדין, פקס: 03-9243380, מייל: Omidyan@ludan.co.il
תעודה מס' 010770.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 027351.24-C
תאור הדוגמה: באר W-4.1
תאריך קבלה: 17/04/2024
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: ניקוי בארות
תאריך הדיגום: 15/04/2024
מס' הזמנה: -

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
2			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.5	-	הגבה pH
-	1758	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
-	25.0	$^{\circ}\text{C}$	טמפרטורה
-	0.93	mg/L	חמצן מומס - DO
-	7.4	NTU	עכירות
-	140.1	-	רדוקס
-	14.74	M	עומק פני המים
-	23.86	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)
2. עומק פני המים 14.74 מ', עומק קידוח 23.86 מ', קוטר קידוח 3".

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

30/04/2024
מס' 010770.24

מס' אמינולאב: 027351.24-C

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

11/08/2025
מס' 019609.25

לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 019609.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 055855.25-L

תאור הדוגמה: באר 7-

תאריך קבלה: 07/08/2025

נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5

סוג הדיגום: ניקוי בארות

תאריך הדיגום: 07/08/2025

מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	7.0	-	pH הגבה
-	1995	µS/cm	מוליכות
-	24.9	°C	טמפרטורה
-	0.43	mg/L	DO - חמצן מומס
-	808	NTU	עכירות
-	81.1	-	רדוקס
-	17.49	M	עומק פני המים
-	20.67	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	60	L	נפח שאיבה בפועל

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה



חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

11/08/2025
מס' 019609.25

מס' אמינולאב: 055855.25-L

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 2 מתוך 8

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

11/08/2025
 מס' 019609.25

לכבוד:
 עוז מדין
 לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
 Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 019609.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 055856.25-L
 תאור הדוגמה: באר 8-
 תאריך קבלה: 07/08/2025
 נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
 סוג הדיגום: ניקוי בארות
 תאריך הדיגום: 07/08/2025
 מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.9	-	pH הגבה
-	1804	μS/cm	מוליכות
-	26.1	°C	טמפרטורה
-	0.20	mg/L	DO - חמצן מומס
-	7.6	NTU	עכירות
-	82.4	-	רדוקס
-	11.45	M	עומק פני המים
-	19.81	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	600	L	נפח שאיבה בפועל

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

11/08/2025
מס' 019609.25

מס' אמינולאב: 055856.25-L

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 4 מתוך 8

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

11/08/2025
 מס' 019609.25

לכבוד:
 עוז מדין
 לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
 Omidyan@ludan.co.il דוא"ל:

תעודה מס' 019609.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 055857.25-L
 תאור הדוגמה: באר 10-
 תאריך קבלה: 07/08/2025
 נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
 סוג הדיגום: ניקוי בארות
 תאריך הדיגום: 07/08/2025
 מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.9	-	pH הגבה
-	1588	µS/cm	מוליכות
-	24.1	°C	טמפרטורה
-	0.19	mg/L	DO - חמצן מומס
-	10.1	NTU	עכירות
-	93.8	-	רדוקס
-	12.73	M	עומק פני המים
-	20.30	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	630	L	נפח שאיבה בפועל

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

11/08/2025
מס' 019609.25

מס' אמינולאב: 055857.25-L

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 6 מתוך 8

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

11/08/2025
 מס' 019609.25

לכבוד:
 עוז מדין
 לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ
 Omidyan@ludan.co.il דוא"ל:

תעודה מס' 019609.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 055858.25-L
 תאור הדוגמה: באר 11-
 תאריך קבלה: 07/08/2025
 נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
 סוג הדיגום: ניקוי בארות
 תאריך הדיגום: 07/08/2025
 מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)			פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה
-	6.8	-	pH הגבה
-	1769	µS/cm	מוליכות
-	25.4	°C	טמפרטורה
-	0.27	mg/L	DO - חמצן מומס
-	509	NTU	עכירות
-	93.7	-	רדוקס
-	17.69	M	עומק פני המים
-	20.97	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	75	L	נפח שאיבה בפועל

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
(-)	-	פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

11/08/2025
מס' 019609.25

מס' אמינולאב: 055858.25-L

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.

(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 8 מתוך 8

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

נספח 2

תעודות – מעבדה אנליטית - אנליזות



Main Site: 301 Fulling Mill Road | Middletown, PA 17057 | Phone: 717-944-5541 | Fax: 717-944-1430 | www.alsglobal.com
 Associated Site: 20 Riverside Drive | Spring City, PA 19475 | Phone: 610-948-4903 | Fax: 717-944-1430 |

NELAP Certifications: NJ PA010 , NY 11759 , PA 22-293 DoD ELAP: PJLA 74618
 State Certifications: FL E871113 , WA C999 , MD 128 , VA 460157 , WV DW 9961-C , WV 343, NJ PA101

Analytical Results Report For **Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.**

Project [LTD-615-24-Midd](#)
 Workorder [3378218](#)
 Report ID [353249 on 9/16/2024](#)

Certificate of Analysis

Enclosed are the analytical results for samples received by the laboratory on Sep 12, 2024.

The ALS Environmental laboratory in Middletown, Pennsylvania is a National Environmental Laboratory Accreditation Program (NELAP) accredited laboratory and as such, certifies that all applicable test results meet the requirements of NELAP.

If you have any questions regarding this certificate of analysis, please contact Sarah Leung (Project Coordinator) at (717) 944-5541.

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP-approved quality assurance program and any applicable state requirements. The test results meet requirements of the current NELAP standards or state requirements, where applicable. For a specific list of accredited analytes, refer to the certifications section of the ALS website at www.alsglobal.com/en/Our-Services/Life-Sciences/Environmental/Downloads.

This laboratory report may not be reproduced, except in full, without the written approval of ALS Global.
 ALS Middletown: 301 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057 : 717-944-5541.

Recipient(s):
 Gil Katz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Nirit Vayzgan - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Eyal Shvartz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.

Sarah Leung

Sarah Leung
 Project Coordinator

(ALS Digital Signature)

This page is included as part of the Analytical Report and must be retained as a permanent record thereof.



Sample Summary

<u>Lab ID</u>	<u>Sample ID</u>	<u>Matrix</u>	<u>Date Collected</u>	<u>Date Received</u>	<u>Collector</u>	<u>Collection Company</u>
3378218001	3.1	Water	09/05/2024 00:00	09/12/2024 09:00	CBC	Collected By Client
3378218002	4.3	Water	09/05/2024 00:00	09/12/2024 09:00	CBC	Collected By Client



Reference

Notes

- Samples collected by ALS personnel are done so in accordance with the procedures set forth in the ALS Field Sampling Plan (20 - Field Services Sampling Plan).
- Except as qualified, Clean Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 136, including but not limited to the following EPA Method reference revisions:
EPA 300.1 Rev. 1.0-1997
EPA 300.0 Rev. 2.1-1993
EPA 353.2 Rev. 2.0-1993
EPA 410.4 Rev. 1.0-1993
EPA 420.4 Rev. 1.0-1993
EPA 365.1 Rev. 2.0-1993
EPA 200.7 Rev. 4.4-1994
EPA 200.8 Rev. 5.4-1994
EPA 245.1 Rev. 3.0-1994
- Except as qualified, Safe Drinking Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 141.
- The Chain of Custody document is included as part of this report.
- All Library Search analytes should be regarded as tentative identifications based on the presumptive evidence of the mass spectra. Concentrations reported are estimated values.
- Parameters identified as "analyze immediately" require analysis within 15 minutes of collection. Any "analyze immediately" parameters not listed under the header "Field Parameters" are preformed in the laboratory and are therefore analyzed out of hold time.
- Method references listed on this report beginning with the prefix "S" followed by a method number (such as S2310B-97) refer to methods from "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- For microbiological analyses, the "Prepared" value is the date/time into the incubator and the "Analyzed" value is the date/time out the incubator.
- An Analysis-Prep Method Cross Reference Table is included after Analytical Results & Qualifiers section in this report.
- Unless otherwise noted, all quantitative results for soils are reported on a dry weight basis.

Standard Acronyms/Flags

J	Indicates an estimated value between the Method Detection Limit (MDL) and the Practical Quantitation Limit (PQL) for the analyte
U	Indicates that the analyte was Not Detected (ND) above the MDL
N	Indicates presumptive evidence of the presence of a compound
MDL	Method Detection Limit
PQL	Practical Quantitation Limit
RDL	Practical Quantitation Limit for this Project
ND	Not Detected - indicates that the analyte was Not Detected
Cntr	Analysis was performed using this container
RegLmt	Regulatory Limit
LCS	Laboratory Control Sample
MS	Matrix Spike
MSD	Matrix Spike Duplicate
DUP	Sample Duplicate
%Rec	Percent Recovery
RPD	Relative Percent Difference
LOD	DoD Limit of Detection
LOQ	DoD Limit of Quantitation
DL	DoD Detection Limit
I	Indicates reported value is greater than or equal to the Method Detection Limit (MDL) but less than the Report Detection Limit (RDL)
(S)	Surrogate Compound
NC	Not Calculated
*	Result outside of QC limits
#	Please reference the result in the Results Section for analyte-level flags.



Project LTD-615-24-Midd
Workorder 3378218

Project Notations

P1 Project was received at a temperature greater than six degrees Celsius.

P2 Project was received without the presence of ice.

Sample Notations

Lab ID	Sample ID		
3378218001	3.1	S1	Sample was extracted past hold time.
3378218002	4.3	S2	Sample was extracted past hold time.

Result Notations

Notation Ref.	
1	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Tetryl. The % Recovery was reported as 43.2 and the control limits were 64 to 128.
2	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Tetryl. The % Recovery was reported as 46 and the control limits were 64 to 128.



Detected Results Summary

Not applicable for this WO.



Results

Client Sample ID	3.1	Collected	09/05/2024 00:00
Lab Sample ID	3378218001	Lab Receipt	09/12/2024 09:00

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
2-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
3-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
4-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
HMX	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
Nitrobenzene	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
Nitroglycerin	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
PETN	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
RDX	ND	ND,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A
Tetryl	ND	ND,1,2,P1,P2,S1	ug/L	0.59	SW846 8330B	1	09/16/2024 13:49	WDA	A

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	99.4%	50 – 150	09/16/2024 13:49	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	101%	50 – 150	09/16/2024 13:49	



Results

Client Sample ID	4.3	Collected	09/05/2024 00:00
Lab Sample ID	3378218002	Lab Receipt	09/12/2024 09:00

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
2-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
3-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
4-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
HMX	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
Nitrobenzene	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
Nitroglycerin	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	3.1	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
PETN	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	3.1	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
RDX	ND	ND,P1,P 2,S2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A
Tetryl	ND	ND,1,2, P1,P2,S 2	ug/L	0.62	SW846 8330B	1	09/16/2024 14:27	WDA	A

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	94.8%	50 – 150	09/16/2024 14:27	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	96.9%	50 – 150	09/16/2024 14:27	



Sample - Method Cross Reference Table

Lab ID	Sample ID	Analysis Method	Preparation Method	Leachate Method
3378218001	3.1	SW846 8330B	SW846 8330B	
3378218002	4.3	SW846 8330B	SW846 8330B	



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Lab ID	Sample ID	Preparation Method	Prep Batch	Prep Date/Time	By	Analysis Method	Anly Batch
3378218001	3.1	SW846 8330B	1293638	09/13/2024 09:00	CWS	SW846 8330B	1294904
3378218002	4.3	SW846 8330B	1293638	09/13/2024 09:00	CWS	SW846 8330B	1294904



3378218
Logged By: CXW
PM: SSL

ORDER - CHAIN OF CUSTODY

Please fill out this form LEGIBLY. Failure to complete all sections of this form may delay analysis. By the use of this form the user acknowledges and agrees with the terms and conditions as specified on the company websites. <https://www.alsglobal.com/media/79491/general-terms-and-conditions.pdf>

FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY

CLIENT CONTACT AND REPORTING INFORMATION (See instruction chap. 9)

CONTRACTOR KTE

CONTACT INFORMATION

PROJECT INFORMATION (See instructions chap. 3-7)

Project name LTD-615-24-Midd

Client number CZ - 201 - 14 - 0619

Purchase order

Sample ID Sirkh

Special archiving conditions No Standard delivery (7-10 working days)

Express handling? Yes Express Due date

(Express surcharge, see instructions for completion)

KTTELT-IL

Company name Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd

Contact name Eyal Shvartz

Address 3326519 Haifa, Hameglimm Ave. 53

Contact phone

Email 1 eyal@kte.co.il

Email 2 gili@kte.co.il

Email 3 eyalshvartz@gmail.com

Email 4

Email 5

INVOICE ADDRESS - if other than reporting address (See instruction chap. 2)

KTE Co.

Company name

Contact name

Change of contacts * No Yes * If yes, we will contact you

Address

Email 1

Temp By: WO Temp (°C) MSE 20°

CROSS THE REQUESTED ANALYSES

(See instruction chap. 10)

ALS ID #	SAMPLE IDENTIFICATION (See instruction chap. B, max. 50 characters)	EXPLOSIVE
3.1	X	X
4.3	X	X

MATRIX (a)	DATE	TIME	SAMPLING	CONTAINERS count	REMA chap. 11
W	9/5/2024				
W	9/5/2024				

INFORMATION ABOUT ALS SAMPLING

(See instruction 1.6)

Sampling protocol used electronically

Client: **Client's signature**

Date and time of client's completion

Received by (Lab) **Fedex**

Date and time **Fedex**

Signature **Fedex**

Submitted by **Fedex**

Date **9/16/24**

Signature **[Signature]**

Committed by **[Signature]**

Date **[Signature]**

Signature **[Signature]**

Optional information

Hours over 8°C

CLIENT SIGNATURES

(See instruction 1.6)

Client's signature

Client's signature

Received by (Lab) **Fedex**

Date and time **Fedex**

Signature **Fedex**

Submitted by **Fedex**

Date **9/16/24**

Signature **[Signature]**

Committed by **[Signature]**

Date **[Signature]**

Signature **[Signature]**

Optional information

Hours over 8°C

a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-G (Waste water - grab), WW-M (Waste water - mixed), IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SL (Sludge), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material)

b) Please, see instructions chap. 17, if no warning symbol filled, the client declares the delivered sample(s) are not dangerous.

The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the provider. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/transfer of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General business and payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.co, and that they agree to these terms without reservation and without reservation accept them including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise).

9/16/2024 3:09 PM

10 of 10

20°C 778464812416

Temp By: WO Temp (°C) MSE 20°

- Recept Info Completed By: Y
- Cooler Custody Seal Intact Y
- Sample Custody Seal Intact Y
- Received on Ice Y
- Cooler & Samples Intact Y
- Correct Containers Provided Y
- Sample Label/COC Agree Y
- Adequate Sample Volumes Y
- CR6 Samples Filtered Y
- OP Samples Filtered Y
- VOA Trip Blank Y
- NIS 4 Days? Y
- Rad Screen (uCi) Y
- Courier/Tracking #: 77846481241
- SDWA Compliance Y
- PWSID Y
- WV Containers 0-6°C Y

*No sampler, only 1 Alump. 911:



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR24B2347	Issue Date	: 24-Sep-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-615-24	Page	: 1 of 6
Order number	: LTD-615-24	Date Samples	: 13-Sep-2024
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 16-Sep-2024 - 24-Sep-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) PR24B2347/001-002; method W-NO2-IC - required dilution due to higher conductivity of sample, LOR has been adjusted accordingly.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID	3.1	4.3	---
				Laboratory sample ID	PR24B2347001	PR24B2347002	---
				Client sampling date / time	05-Sep-2024	05-Sep-2024	---
				Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L		1.67	2.36	---
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L		1.21	1.06	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L		364	290	---
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L		<0.200	0.328	---
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L		39.3	24.7	---
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L		<0.150	<0.150	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L		168	118	---
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L		8.88	5.59	---
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L		<0.038	<0.038	---
Total Metals / Major Cations							
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L		---	3.86	---
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L		---	<1.0	---
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L		<0.0060	---	---
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L		---	<1.0	---
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L		<0.0010	---	---
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L		---	0.104	---
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L		---	<0.00020	---
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L		---	<0.010	---
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L		---	0.556	---
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L		---	<0.20	---
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L		---	94.3	---
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L		---	0.0126	---
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L		---	0.0039	---
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L		---	0.0023	---
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L		---	2.98	---
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L		---	1.2	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L		0.0044	---	---
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L		---	0.0137	---
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L		---	50.4	---
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L		---	0.802	---
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L		<0.0020	<0.0020	---
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L		---	<0.0030	---
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L		---	26.7	---
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L		---	0.111	---
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L		---	5.57	---
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L		---	<1.00	---
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L		---	15.7	---
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L		---	<0.0050	---
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L		---	317	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L		320	---	---
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L		---	1.08	---
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L		---	38.0	---
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L		---	<0.050	---
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L		---	<0.50	---
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L		---	<0.010	---
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L		---	0.144	---
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L		---	0.0149	---
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L		---	0.0651	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L		<0.0100	---	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L		<0.0500	---	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L		<0.0020	---	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L		70.4	---	---
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L		<0.0050	---	---
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L		0.0025	---	---
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L		0.0138	---	---



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	3.1	4.3	----
				Laboratory sample ID	PR24B2347001	PR24B2347002	----
				Client sampling date / time	05-Sep-2024	05-Sep-2024	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.492	----	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.127	----	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.126	----	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	166	----	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0788	----	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0487	----	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0060	----	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	1.38	----	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0075	----	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0457	----	----	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.954	----	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	11.8	----	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0013	----	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	65.7	----	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	----	
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	----	
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	----	
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90	----	
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	3.1	4.3	----
				Laboratory sample ID	PR24B2347001	PR24B2347002	----
				Client sampling date / time	05-Sep-2024	05-Sep-2024	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0		----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0		----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40		----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60		----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60		----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3		----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0		----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50		----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10		----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10		----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30		----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDGL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractive substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractive substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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.

Issue Date : 24-Sep-2024
Page : 6 of 6
Work Order : PR24B2347
Customer : Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd



The end of the certificate of analysis

21/05/2024
 מס' 012620.24



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 012620.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 031306.24-C

תאור הדוגמה: מי תהום-W-4.1

תאריך קבלה: 06/05/2024

נגדם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, לא מוסמך

תאריך הדיגום: 06/05/2024

מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.4	-	הגבה pH
-	2029	µS/cm	מוליכות
-	26.0	°C	טמפרטורה
-	0.66	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.5	NTU	עכירות
-	131.2	mv	רדוקס
-	14.66	M	עומק פני המים
-	30.4	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	22.10	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	27.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	15.7	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	14.68	M	עומק פני המים בסיס

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

J. Jendelovic

חתימה:



אושר ע"י: דר' מריוארה מנדלוביץ'-ראש צוות

21/05/2024

מס' 012620.24

מס' אמינולאב: 031306.24-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

J. Heudebick

חתימה:



אושר ע"י: דר' מריארה מנדלוביץ'-ראש צוות

דף 2 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

21/05/2024
 מס' 012620.24



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 012620.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 031307.24-C

תאור הדוגמה: מי תהום-W-3.1

תאריך קבלה: 06/05/2024

נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, לא מוסמך

מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.4	-	הגבה pH
-	2268	µS/cm	מוליכות
-	24.0	°C	טמפרטורה
-	0.09	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.6	NTU	עכירות
-	143.0	mv	רדוקס
-	10.61	M	עומק פני המים
-	22.2	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	20.51	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	27.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	11.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	10.62	M	עומק פני המים בסיים

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

J. Jendelovic

חתימה:



אושר ע"י: דר' מריוארה מנדלוביץ'-ראש צוות

21/05/2024

מס' 012620.24

מס' אמינולאב: 031307.24-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

J. Heudebosc

חתימה:



אושר ע"י: דר' מריארה מנדלוביץ'-ראש צוות

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

שם המעבדה:אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים		טלפון:08-9303333	
כתובת:קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400		דוא"ל:marketing@aminolab.ne	
תאריך קבלת הדגימות במעבד 06/05/24		שעת קבלת הדגימות במעבדה 10:59	
שם מוסר הדגימה: עובד אמינולאב			
שם מקבל הדגימה לנה לוטרמן		תפקיד: קבלת דוגמאות	
שם מעבדה:		חתימה: 	
מספר אמינולאב	מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיק
מספר דגימה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שיטת האנליזה	
031306.24-C	מי תהום-4.1-W	21/05/24	13:00
031307.24-C	מי תהום-3.1-W	21/05/24	13:01
	מקרר-2-8°C	SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	
	מקרר-2-8°C	SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	



Main Site: 301 Fulling Mill Road | Middletown, PA 17057 | Phone: 717-944-5541 | Fax: 717-944-1430 | www.alsglobal.com
 Associated Site: 20 Riverside Drive | Spring City, PA 19475 | Phone: 610-948-4903 | Fax: 717-944-1430 |

NELAP Certifications: NJ PA010 , NY 11759 , PA 22-293 DoD ELAP: PJLA 74618
 State Certifications: FL E871113 , WA C999 , MD 128 , VA 460157 , WV DW 9961-C , WV 343, NJ PA101

Analytical Results Report For **Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.**

Project [LTD-299-24-Midd](#)
 Workorder [3359204](#)
 Report ID [323943 on 5/22/2024](#)

Certificate of Analysis

Enclosed are the analytical results for samples received by the laboratory on May 10, 2024.

The ALS Environmental laboratory in Middletown, Pennsylvania is a National Environmental Laboratory Accreditation Program (NELAP) accredited laboratory and as such, certifies that all applicable test results meet the requirements of NELAP.

If you have any questions regarding this certificate of analysis, please contact Sarah Leung (Project Coordinator) at (717) 944-5541.

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP-approved quality assurance program and any applicable state requirements. The test results meet requirements of the current NELAP standards or state requirements, where applicable. For a specific list of accredited analytes, refer to the certifications section of the ALS website at www.alsglobal.com/en/Our-Services/Life-Sciences/Environmental/Downloads.

This laboratory report may not be reproduced, except in full, without the written approval of ALS Global.
 ALS Middletown: 301 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057 : 717-944-5541.

Recipient(s):
 Gil Katz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Nirit Vayzgan - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Eyal Shvartz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.

Sarah Leung

Sarah Leung
 Project Coordinator

(ALS Digital Signature)

This page is included as part of the Analytical Report and must be retained as a permanent record thereof.



Sample Summary

<u>Lab ID</u>	<u>Sample ID</u>	<u>Matrix</u>	<u>Date Collected</u>	<u>Date Received</u>	<u>Collector</u>	<u>Collection Company</u>
3359204001	W-3.1	Water	05/07/2024 00:00	05/10/2024 09:24	CBC	Collected By Client
3359204002	W-4.1	Water	05/07/2024 00:00	05/10/2024 09:24	CBC	Collected By Client



Reference

Notes

- Samples collected by ALS personnel are done so in accordance with the procedures set forth in the ALS Field Sampling Plan (20 - Field Services Sampling Plan).
- Except as qualified, Clean Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 136, including but not limited to the following EPA Method reference revisions:
EPA 300.1 Rev. 1.0-1997
EPA 300.0 Rev. 2.1-1993
EPA 353.2 Rev. 2.0-1993
EPA 410.4 Rev. 1.0-1993
EPA 420.4 Rev. 1.0-1993
EPA 365.1 Rev. 2.0-1993
EPA 200.7 Rev. 4.4-1994
EPA 200.8 Rev. 5.4-1994
EPA 245.1 Rev. 3.0-1994
- Except as qualified, Safe Drinking Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 141.
- The Chain of Custody document is included as part of this report.
- All Library Search analytes should be regarded as tentative identifications based on the presumptive evidence of the mass spectra. Concentrations reported are estimated values.
- Parameters identified as "analyze immediately" require analysis within 15 minutes of collection. Any "analyze immediately" parameters not listed under the header "Field Parameters" are performed in the laboratory and are therefore analyzed out of hold time.
- Method references listed on this report beginning with the prefix "S" followed by a method number (such as S2310B-97) refer to methods from "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- For microbiological analyses, the "Prepared" value is the date/time into the incubator and the "Analyzed" value is the date/time out the incubator.
- An Analysis-Prep Method Cross Reference Table is included after Analytical Results & Qualifiers section in this report.
- Unless otherwise noted, all quantitative results for soils are reported on a dry weight basis.

Standard Acronyms/Flags

J	Indicates an estimated value between the Method Detection Limit (MDL) and the Practical Quantitation Limit (PQL) for the analyte
U	Indicates that the analyte was Not Detected (ND) above the MDL
N	Indicates presumptive evidence of the presence of a compound
MDL	Method Detection Limit
PQL	Practical Quantitation Limit
RDL	Practical Quantitation Limit for this Project
ND	Not Detected - indicates that the analyte was Not Detected
Cntr	Analysis was performed using this container
RegLmt	Regulatory Limit
LCS	Laboratory Control Sample
MS	Matrix Spike
MSD	Matrix Spike Duplicate
DUP	Sample Duplicate
%Rec	Percent Recovery
RPD	Relative Percent Difference
LOD	DoD Limit of Detection
LOQ	DoD Limit of Quantitation
DL	DoD Detection Limit
I	Indicates reported value is greater than or equal to the Method Detection Limit (MDL) but less than the Report Detection Limit (RDL)
(S)	Surrogate Compound
NC	Not Calculated
*	Result outside of QC limits
#	Please reference the result in the Results Section for analyte-level flags.



Project Notations

P1 Project was received at a temperature greater than six degrees Celsius.

P2 Project was received without the presence of ice.

Sample Notations

Lab ID **Sample ID**

Result Notations

Notation Ref.



Detected Results Summary

Not applicable for this WO.



Results

Client Sample ID	W-3.1	Collected	05/07/2024 00:00
Lab Sample ID	3359204001	Lab Receipt	05/10/2024 09:24

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
HMX	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
Nitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
Nitroglycerin	ND	ND,P1,P2	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
PETN	ND	ND,P1,P2	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
RDX	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1
Tetryl	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 22:56	WDA	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	98.3%	50 - 150	05/15/2024 22:56	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	106%	50 - 150	05/15/2024 22:56	



Results

Client Sample ID	W-4.1	Collected	05/07/2024 00:00
Lab Sample ID	3359204002	Lab Receipt	05/10/2024 09:24

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
HMX	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
Nitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
Nitroglycerin	ND	ND,P1,P2	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
PETN	ND	ND,P1,P2	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
RDX	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1
Tetryl	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.39	SW846 8330B	1	05/15/2024 23:30	WDA	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	95.5%	50 - 150	05/15/2024 23:30	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	104%	50 - 150	05/15/2024 23:30	



Sample - Method Cross Reference Table

Lab ID	Sample ID	Analysis Method	Preparation Method	Leachate Method
3359204001	W-3.1	SW846 8330B	SW846 8330B	
3359204002	W-4.1	SW846 8330B	SW846 8330B	



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Lab ID	Sample ID	Preparation Method	Prep Batch	Prep Date/Time	By	Analysis Method	Anly Batch
3359204001	W-3.1	SW846 8330B	1201436	05/14/2024 10:30	JEK	SW846 8330B	1204960
3359204002	W-4.1	SW846 8330B	1201436	05/14/2024 10:30	JEK	SW846 8330B	1204960



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2453685	Issue Date	: 20-May-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-299-24	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-299-24	Date Samples Received	: 10-May-2024
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 11-May-2024 - 19-May-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) PR2453685/002, method W-HG-AFSFXL, W-METMSFX - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference.

Sample(s) PR2453685/001; method W-NO2-IC - required dilution due to higher conductivity of sample, LOR has been adjusted accordingly.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	W-3.1	W-4.1	---
				PR2453685001	PR2453685002	---
				07-May-2024	07-May-2024	---
Result	Result	Result				
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.66	3.73	---
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	274	311	---
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.308	0.494	---
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	20.7	25.0	---
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	0.656	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	154	155	---
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.69	5.65	---
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	0.200	---
Total Metals / Major Cations						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	7.34	---	---
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	---	<0.0060	---
Antimony	W-METAXDG1	0.020	mg/L	<0.020	---	---
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	---	<0.0020	---
Arsenic	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	---	---
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.104	---	---
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	---	---
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	---	---
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.465	---	---
Cadmium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	123	---	---
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0274	---	---
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0021	---	---
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0070	---	---
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	5.07	---	---
Lead	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	---	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	0.0108	---
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0152	---	---
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	60.6	---	---
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.200	---	---
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0095	<0.0054	---
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0075	---	---
Nickel	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	0.0142	---	---
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.340	---	---
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	3.87	---	---
Selenium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	<0.030	---	---
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	22.3	---	---
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	370	---	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	---	372	---
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.802	---	---
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	50.5	---	---
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	---	---
Thallium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	---	---
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	---	---
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.179	---	---
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0302	---	---
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0264	---	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	---	<0.0100	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	---	<0.500	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	<0.0100	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	---	52.4	---
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	---	<0.0050	---
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	<0.0100	---
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	---	0.0180	---
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	---	0.0089	---



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-3.1	W-4.1	----
				Laboratory sample ID	PR2453685001	PR2453685002	----
				Client sampling date / time	07-May-2024	07-May-2024	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.622	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.112	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0100	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	2.40	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	----	<0.00040	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	114	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	----	<0.00200	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	3.24	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0338	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0211	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	5.20	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0215	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.985	----	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	1.10	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	16.1	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.102	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	----	69.3	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	----	
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	0.199	<0.100	----	
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	0.13	----	
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	0.44	----	
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	0.24	----	
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	----	
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	0.68	----	
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90	----	
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	----	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-3.1	W-4.1	----
				Laboratory sample ID	PR2453685001	PR2453685002	----
				Client sampling date / time	07-May-2024	07-May-2024	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	2.30		----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0		----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40		----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	2.30		----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60		----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60		----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3		----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0		----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50		----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10		----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10		----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30		----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractive substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractive substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

21/07/2025
מס' 017717.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 017717.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 047773.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום - W-1
תאריך קבלה: 13/07/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 13/07/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.7	-	pH הגבה
-	2201	µS/cm	מוליכות
-	27.7	°C	טמפרטורה
-	0.04	mg/L	DO - חמצן מומס
-	0.8	NTU	עכירות
-	65.3	mv	רדוקס
-	17.61	M	עומק פני המים
-	35.2	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	22.39	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	25.6	L	נפח שאיבה בפועל
-	17.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	17.64	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטייה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

21/07/2025

מס' 017717.25

מס' אמינולאב: 047773.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

21/07/2025
מס' 017717.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 017717.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 047774.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום - W-4
תאריך קבלה: 13/07/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 13/07/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.8	-	pH הגבה
-	1350	µS/cm	מוליכות
-	27.8	°C	טמפרטורה
-	0.01	mg/L	DO - חמצן מומס
-	0.9	NTU	עכירות
-	59.5	mv	רדוקס
-	16.11	M	עומק פני המים
-	33.2	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	21.68	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	25.6	L	נפח שאיבה בפועל
-	17.1	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	16.0	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

21/07/2025

מס' 017717.25

מס' אמינולאב: 047774.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

30/07/2025
 מס' 018804.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 018804.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 052281.25-C
 תאור הדוגמה: מי תהום - W-3
 תאריך קבלה: 29/07/2025
 נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
 סוג הדיגום: Micropurge
 תאריך הדיגום: 29/07/2025
 מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.9	-	pH הגבה
-	1629	µS/cm	מוליכות
-	25.7	°C	טמפרטורה
-	0.09	mg/L	DO - חמצן מומס
-	0.8	NTU	עכירות
-	76.3	mv	רדוקס
-	11.13	M	עומק פני המים
-	19.96	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	27.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	12.2	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	11.15	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

30/07/2025

מס' 018804.25

מס' אמינולאב: 052281.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 2 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 8:36		תאריך קבלת הדגימות במעבד 29/07/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה:  אמינולאב בע"מ		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות		שם מקבל הדגימה במעבדה: לנה לוטרמן	
שיטת האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		מקרר-8°C-2	08:36	29/07/25	מי תהום- W-3
					052281.25-C

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: נסקו החברה המשלמת: נסקו

חובה לשלוח את הטופס לשתיה החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: מסן סיכיה הגדרת הקידוח: W-3

שם הדיגום: 2 שני תאריך: 29/7/25 ספיקות: 3 ביילר: 3 פיתוח: 19.96 עומק הקידוח: 11.13 עומק פני מים בסיום: 11.13 עומק פני מים הקידוח: 11.15 Micro-purge

הדוגמה נדגמת מעומק של 12.2 מ' מפני המים (כחול) המדידות הינן מקצה צינור הקידוח

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS... תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה
3:5					24.4		m3
7:0	0.19	1736	6.84	100.8	25.6	41.3	m3
10:5	0.17	1699	6.87	91.9	25.6		m3
14:0	0.22	1697	6.87	88.6	25.6		m3
17:5	0.17	1635	6.86	80.2	25.6		m3
21:0	0.10	1631	6.87	79.0	25.7		m3
24:0	0.08	1632	6.86	77.6	25.7		m3
24:5	0.04	1629	6.86	76.3	25.7	0.79	m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
27:0							סה"כ

הערות: 305 מאויי ק"מ

תנאי הובלה: קירור אופפת: שעת כניסה למעבדה

תאריך כניסה למעבדה: 29/7 חתימה: 2 שני

שם הדיגום: 2 שני

אמינולאב בע"מ
חסמר מבוקר



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2588995	Issue Date	: 05-Aug-2025
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-609-25	Page	: 1 of 4
Order number	: LTD-609-25	Date Samples	: 17-Jul-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 17-Jul-2025 - 05-Aug-2025
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.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir 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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

W-1	W-4	---
PR2588995001	PR2588995002	---
13-Jul-2025	13-Jul-2025	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	0.84	14.0	---
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	---
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	---
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	---
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	---
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90	---
Halogenated Volatile Organic Compounds						
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	---
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	---
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	---
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	---
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	---
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	---
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	---
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	---
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	---
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	---
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	---



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-1	W-4	----
				Laboratory sample ID	PR2588995001	PR2588995002	----
				Client sampling date / time	13-Jul-2025	13-Jul-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	----	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	----	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3	----	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0	----	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	----	
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	----	
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	----	
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30	----	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	

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
<i>Location of test performance: Na Harte 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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.

Issue Date : 05-Aug-2025
Page : 4 of 4
Work Order : PR2588995
Customer : Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd



The end of the certificate of analysis



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2598634	Issue Date	: 20-Aug-2025
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-695-25	Page	: 1 of 4
Order number	: LTD-695-25	Date Samples	: 07-Aug-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 10-Aug-2025 - 20-Aug-2025
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.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir 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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

W-3	----	----
PR2598634001	----	----
29-Jul-2025	----	----

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.16	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds						
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-3	----	----
				Laboratory sample ID	PR2598634001	----	----
				Client sampling date / time	29-Jul-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	----	----	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	

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
<i>Location of test performance: Na Harte 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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.

Issue Date : 20-Aug-2025
Page : 4 of 4
Work Order : PR2598634
Customer : Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd



The end of the certificate of analysis

09/09/2024
מס' 022797.24



לכבוד:

מר ינון לפיד

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: yinonl@ludan.co.il

תעודה מס' 022797.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 066049.24-C
תאור הדוגמה: מי תהום W-3.1
תאריך קבלה: 08/09/2024
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 08/09/2024
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS
-	6.5	-	הגבה pH
-	2600	µS/cm	מוליכות
-	24.7	°C	טמפרטורה
-	0.02	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.7	NTU	עכירות
-	177.6	mv	רדוקס
-	10.59	M	עומק פני המים
-	22.2	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	20.51	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26.3	L	נפח שאיבה בפועל
-	11.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	10.62	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

Handwritten signature

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

09/09/2024

מס' 022797.24

מס' אמינולאב: 066049.24-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

09/09/2024
מס' 022797.24



לכבוד:

מר ינון לפיד

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: yinonl@ludan.co.il

תעודה מס' 022797.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 066050.24-C
תאור הדוגמה: מי תהום W-4.1
תאריך קבלה: 08/09/2024
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 08/09/2024
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS
-	6.5	-	הגבה pH
-	1988	µS/cm	מוליכות
-	27.2	°C	טמפרטורה
-	0.10	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.8	NTU	עכירות
-	194.5	mv	רדוקס
-	14.64	M	עומק פני המים
-	30.3	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	22.11	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26.4	L	נפח שאיבה בפועל
-	15.7	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	16.67	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

Handwritten signature

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

09/09/2024

מס' 022797.24

מס' אמינולאב: 066050.24-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

דף 4 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 12:42		תאריך קבלת הדגימות במעבד 08/09/24			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה:  אמינולאב בע"מ		תפקיד: קבלת דוגמאות		שם מקבל הדגימה דינה נטופסקי במעבדה:	
שיטת האנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה	מספר אמינולאב
SOP# 70.WI.008 דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS	מקרר-8°C-2	12:41	08/09/24	מי תהום W-3.1	066049.24-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS	מקרר-8°C-2	12:42	08/09/24	מי תהום W-4.1	066050.24-C



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25A4187	Issue Date	: 01-Sep-2025
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-733-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-733-25	Date Samples	: 18-Aug-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 18-Aug-2025 - 01-Sep-2025
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) PR25A4187/002-003, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high conductivity).

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	W-7	W-8	W-10
				PR25A4187001	PR25A4187002	PR25A4187003
				13-Aug-2025	13-Aug-2025	13-Aug-2025
Result	Result	Result				
Aggregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.94	1.68	1.97
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.60	1.24	0.98
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	167	242	221
Fluoride	W-F-IC	0.200	ppm	0.842	0.474	0.457
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	22.4	43.3	34.6
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.416	<0.300	<0.300
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	92.7	160	174
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	5.07	9.77	7.82
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.126	<0.075	<0.075
Total Metals / Major Cations						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	1.01	2.38	2.14
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.0	<1.0	1.0
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0910	0.0661	0.0842
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.247	0.707	0.397
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	0.26
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	161	104	139
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0156	0.0182	0.0188
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	0.719	1.71	1.70
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.9	1.2	<1.0
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0202	0.0113	0.0119
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	57.6	55.3	49.7
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0398	0.0389	0.0684
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	<0.200	<0.200	<0.200
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	13.9	8.0	12.6
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.095	0.135	0.070
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	5.23	3.21	3.29
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	1.54	<1.00
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	11.9	13.9	13.3
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	96.4	356	301
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	1.94	1.14	0.974
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	33.2	55.6	60.0
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0354	0.0973	0.0919
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0249	0.0169	0.0159
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0095	0.0193	0.0113
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	<1.10
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-7	W-8	W-10
				Laboratory sample ID	PR25A4187001	PR25A4187002	PR25A4187003
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	13-Aug-2025	13-Aug-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.26	0.34	0.40	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR25A4187004	----	----
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.00	----	----	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.73	----	----	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	705	----	----	
Fluoride	W-F-IC	0.200	ppm	0.462	----	----	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	45.0	----	----	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.773	----	----	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	132	----	----	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	10.2	----	----	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.235	----	----	
Total Metals / Major Cations							
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	2.21	----	----	
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.195	----	----	
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.298	----	----	
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	0.31	----	----	
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	232	----	----	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0651	----	----	
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0028	----	----	
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0072	----	----	
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	2.28	----	----	
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	2.9	----	----	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0272	----	----	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	107	----	----	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.151	----	----	
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	<0.200	----	----	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0065	----	----	
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	46.3	----	----	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.254	----	----	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	7.63	----	----	
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	----	----	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	13.1	----	----	
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	264	----	----	
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	3.23	----	----	
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	44.6	----	----	
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	----	----	
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	1.46	----	----	
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0737	----	----	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0054	----	----	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0484	----	----	
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----	
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR25A4187004	----	----
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
BTEX - Continued							
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	----	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	----	----	----
Sum of TEX (M1)	W-VOCGMS01	0.450	µg/L	<0.450	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSDG	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDGL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.

Issue Date : 01-Sep-2025
Page : 5 of 5
Work Order : PR25A4187
Customer : Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd



<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

13/11/2024
 מס' 028476.24



לכבוד:

מר ינון לפיד

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: yinonl@ludan.co.il

תעודה מס' 028476.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 074775.24-C
 תאור הדוגמה: מי תהום W-2
 תאריך קבלה: 13/10/2024
 נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
 סוג הדיגום: Micropurge
 תאריך הדיגום: 13/10/2024
 מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS
-	6.5	-	הגבה pH
-	2257	µS/cm	מוליכות
-	26.2	°C	טמפרטורה
-	0.10	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.8	NTU	עכירות
-	155.1	mv	רדוקס
-	14.51	M	עומק פני המים
-	30.01	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	21.22	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	27.2	L	נפח שאיבה בפועל
-	15.5	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	14.53	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות (-)

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

13/11/2024

מס' 028476.24

מס' אמינולאב: 074775.24-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

דף 2 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 12:29		תאריך קבלת הדגימות במעבד 13/10/24			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה:  אמינולאב בע"מ		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות		שם מקבל הדגימה במעבדה: לנה לוטרמן	
שיטת האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה
SOP# 70.WI.008 דיגום מי תהום עבור בדיקת PFAS		מקרר-2-8°C	12:29	13/10/24	מספר דגימה W-2- מי תהום
					074775.24-C



Main Site: 301 Fulling Mill Road | Middletown, PA 17057 | Phone: 717-944-5541 | Fax: 717-944-1430 | www.alsglobal.com
 Associated Site: 20 Riverside Drive | Spring City, PA 19475 | Phone: 610-948-4903 | Fax: 717-944-1430 |

NELAP Certifications: NJ PA010 , NY 11759 , PA 22-293 DoD ELAP: PJLA 74618
 State Certifications: FL E871113 , WA C999 , MD 128 , VA 460157 , WV DW 9961-C , WV 343, NJ PA101

Analytical Results Report For **Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.**

Project [LTD-708-24-Midd](#)
 Workorder [3383630](#)
 Report ID [361680 on 10/21/2024](#)

Certificate of Analysis

Enclosed are the analytical results for samples received by the laboratory on Oct 16, 2024.

The ALS Environmental laboratory in Middletown, Pennsylvania is a National Environmental Laboratory Accreditation Program (NELAP) accredited laboratory and as such, certifies that all applicable test results meet the requirements of NELAP.

If you have any questions regarding this certificate of analysis, please contact Kaleb Brown (Project Coordinator) at (717) 944-5541.

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP-approved quality assurance program and any applicable state requirements. The test results meet requirements of the current NELAP standards or state requirements, where applicable. For a specific list of accredited analytes, refer to the certifications section of the ALS website at www.alsglobal.com/en/Our-Services/Life-Sciences/Environmental/Downloads.

This laboratory report may not be reproduced, except in full, without the written approval of ALS Global.
 ALS Middletown: 301 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057 : 717-944-5541.

Recipient(s):
 Gil Katz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Nirit Vayzgan - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Eyal Shvartz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.

Kaleb Brown

This page is included as part of the Analytical Report and must be retained as a permanent record thereof.

Kaleb Brown (ALS Digital Signature)
 Project Coordinator



Sample Summary

<u>Lab ID</u>	<u>Sample ID</u>	<u>Matrix</u>	<u>Date Collected</u>	<u>Date Received</u>	<u>Collector</u>	<u>Collection Company</u>
3383630001	W-2	Water	10/13/2024 00:00	10/16/2024 09:18	CBC	Collected By Client



Reference

Notes

- Samples collected by ALS personnel are done so in accordance with the procedures set forth in the ALS Field Sampling Plan (20 - Field Services Sampling Plan).
- Except as qualified, Clean Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 136, including but not limited to the following EPA Method reference revisions:
EPA 300.1 Rev. 1.0-1997
EPA 300.0 Rev. 2.1-1993
EPA 353.2 Rev. 2.0-1993
EPA 410.4 Rev. 1.0-1993
EPA 420.4 Rev. 1.0-1993
EPA 365.1 Rev. 2.0-1993
EPA 200.7 Rev. 4.4-1994
EPA 200.8 Rev. 5.4-1994
EPA 245.1 Rev. 3.0-1994
- Except as qualified, Safe Drinking Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 141.
- The Chain of Custody document is included as part of this report.
- All Library Search analytes should be regarded as tentative identifications based on the presumptive evidence of the mass spectra. Concentrations reported are estimated values.
- Parameters identified as "analyze immediately" require analysis within 15 minutes of collection. Any "analyze immediately" parameters not listed under the header "Field Parameters" are performed in the laboratory and are therefore analyzed out of hold time.
- Method references listed on this report beginning with the prefix "S" followed by a method number (such as S2310B-97) refer to methods from "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- For microbiological analyses, the "Prepared" value is the date/time into the incubator and the "Analyzed" value is the date/time out the incubator.
- An Analysis-Prep Method Cross Reference Table is included after Analytical Results & Qualifiers section in this report.
- Unless otherwise noted, all quantitative results for soils are reported on a dry weight basis.

Standard Acronyms/Flags

J	Indicates an estimated value between the Method Detection Limit (MDL) and the Practical Quantitation Limit (PQL) for the analyte
U	Indicates that the analyte was Not Detected (ND) above the MDL
N	Indicates presumptive evidence of the presence of a compound
MDL	Method Detection Limit
PQL	Practical Quantitation Limit
RDL	Practical Quantitation Limit for this Project
ND	Not Detected - indicates that the analyte was Not Detected
Cntr	Analysis was performed using this container
RegLmt	Regulatory Limit
LCS	Laboratory Control Sample
MS	Matrix Spike
MSD	Matrix Spike Duplicate
DUP	Sample Duplicate
%Rec	Percent Recovery
RPD	Relative Percent Difference
LOD	DoD Limit of Detection
LOQ	DoD Limit of Quantitation
DL	DoD Detection Limit
I	Indicates reported value is greater than or equal to the Method Detection Limit (MDL) but less than the Report Detection Limit (RDL)
(S)	Surrogate Compound
NC	Not Calculated
*	Result outside of QC limits
#	Please reference the result in the Results Section for analyte-level flags.



Project Notations

Sample Notations

Lab ID	Sample ID		
3383630001	W-2	S1	The sample was received at a temperature greater than 6 degrees C.
		S2	The sample was received without the presence of ice.

Result Notations

Notation Ref.	
1	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Tetryl. The % Recovery was reported as 34.3 and the control limits were 64 to 128.



Detected Results Summary

Not applicable for this WO.



Results

Client Sample ID	W-2	Collected	10/13/2024 00:00
Lab Sample ID	3383630001	Lab Receipt	10/16/2024 09:18

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
2-Nitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
3-Nitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
4-Nitrotoluene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
HMX	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
Nitrobenzene	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
Nitroglycerin	ND	ND,S1,S2	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
PETN	ND	ND,S1,S2	ug/L	2.9	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
RDX	ND	ND,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A
Tetryl	ND	ND,1,S1,S2	ug/L	0.58	SW846 8330B	1	10/21/2024 13:46	WDA	A

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	115%	50 - 150	10/21/2024 13:46	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	121%	50 - 150	10/21/2024 13:46	



Sample - Method Cross Reference Table

Lab ID	Sample ID	Analysis Method	Preparation Method	Leachate Method
3383630001	W-2	SW846 8330B	SW846 8330B	



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Lab ID	Sample ID	Preparation Method	Prep Batch	Prep Date/Time	By	Analysis Method	Anly Batch
3383630001	W-2	SW846 8330B	1318237	10/18/2024 13:20	CWS	SW846 8330B	1319817



3383630

Logged By: KSB
PM: KSB



ORDER - CHAIN OF CUSTODY

Please fill out this form LEGIBLY. Failure to complete all sections of this form may delay analysis. By the use of this form the user acknowledges and agrees with the terms and conditions as specified on the company websites.
<https://www.alsglobal.com/medusa/pdf/general-terms-and-conditions.pdf>

FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY - FOR LAB USE ONLY		CLIENT CONTACT AND REPORTING INFORMATION (See instruction chap. 1)	
CONTRACTOR KTE		Company name: Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd Code: KTELT-JL	
CONTACT INFORMATION		Contact name: Eyal Shvartz Reg. No./Birth Date	
PROJECT INFORMATION (See instructions chap. 3-7)		Address: 3326518 Haifa, Hamagimim Ave. 53	
Project name: LTD-708-74-Midd		Contact phone:	
Quote number: CZ - 201 - 14 - 0619		Email 1: eyal@kate.co.il	
Purchase order:		Email 2: gli@kate.co.il	
Sample location: Sirin		Email 3: eyalshvartz@gmail.com	
Special archiving conditions:		Email 4:	
Express handling? <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes Standard delivery (7-10 working days)		Email 5:	
Express Due date:		Company name: KTE Co.	
EXPLOSIVE		Change of contacts: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes * If yes, see will contact you	
ALS ID # W-2		Address:	
SAMPLE IDENTIFICATION (See instruction chap. 8, max. 50 Characters)		Address:	
ALS ID #		Email 1:	
Matrix (a): W		Date: 10/17/2024	
Sample (b): GRD		Time:	
Remarks: GRD 10/16/24		Completions count:	
CROSS THE REQUESTED ANALYSES (See instruction chap. 10)		REMARKS: GRD 10/16/24	
Analysis 1		Analysis 15	
Analysis 2		Analysis 16	
Analysis 3		Analysis 17	
Analysis 4		Analysis 18	
Analysis 5		Analysis 19	
Analysis 6		Analysis 20	
Analysis 7		Analysis 21	
Analysis 8		Analysis 22	
Analysis 9		Analysis 23	
Analysis 10		Analysis 24	
Analysis 11			
Analysis 12			
Analysis 13			
Analysis 14			
Analysis 15			
Analysis 16			
Analysis 17			
Analysis 18			
Analysis 19			
Analysis 20			
Analysis 21			
Analysis 22			
Analysis 23			
Analysis 24			
INVOICE ADDRESS - if other than reporting address (See instruction chap. 1)		Temp By: WO Temp (°C) 18	
Company name:		Therm ID 352	
Contact name:		GRD	
Address:		GRD	
Email 1:		GRD	
Email 2:		GRD	
Email 3:		GRD	
Email 4:		GRD	
Email 5:		GRD	
RECEIPT INFO COMPLETED BY:		GRD	
Cooler Custody Seal Intact: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Sample Custody Seal Intact: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Received on Ice: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Cooler & Samples Intact: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Correct Containers Provided: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Sample Label/COC Agree: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Adequate Sample Volumes: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
CR6 Samples Filtered: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
OP Samples Filtered: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
VOA Trip Blank: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
NLS 4 Days? <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Rad Screen (uCi): <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
Courier/Tracking #: 1792 1576 2877		GRD	
SDWA Compliance: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
PWSID: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
WV Containers 0-6°C: <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> N <input checked="" type="checkbox"/> NA		GRD	
INFORMATION ABOUT ALS SAMPLING (See instruction 16)		OPTIONAL INFORMATION	
Sampling protocol used electronically:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client's signature:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client: Rel. Client		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Chain of Custody:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Selected: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Broken: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Not available: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Shipping condition:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Temperature on arrival:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Hours over 8°C:		Signature: <input type="checkbox"/>	
a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-d (Waste water - mixed), WW-M (Waste water - municipal), WW-IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SK (Sediment), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material), EM (Emission), IM (Immersion), B (Other solid material) b) Please, see instructions chap. 17. If no warning symbol (Red), the client declares the delivered samples are not dangerous.		Signature: <input type="checkbox"/>	
The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the client. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/master of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General Business and Payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.cz , and that they agree to these terms without reservation and without reservation accepts them, including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise)		Signature: <input type="checkbox"/>	
CLIENT SIGNATURES (See instruction 16)		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client's signature:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client: Rel. Client		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Chain of Custody:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Selected: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Broken: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Not available: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Shipping condition:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Temperature on arrival:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Hours over 8°C:		Signature: <input type="checkbox"/>	
a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-d (Waste water - mixed), WW-M (Waste water - municipal), WW-IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SK (Sediment), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material), EM (Emission), IM (Immersion), B (Other solid material) b) Please, see instructions chap. 17. If no warning symbol (Red), the client declares the delivered samples are not dangerous.		Signature: <input type="checkbox"/>	
The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the client. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/master of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General Business and Payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.cz , and that they agree to these terms without reservation and without reservation accepts them, including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise)		Signature: <input type="checkbox"/>	
CLIENT SIGNATURES (See instruction 16)		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client's signature:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client: Rel. Client		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Chain of Custody:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Selected: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Broken: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Not available: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Shipping condition:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Temperature on arrival:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Hours over 8°C:		Signature: <input type="checkbox"/>	
a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-d (Waste water - mixed), WW-M (Waste water - municipal), WW-IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SK (Sediment), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material), EM (Emission), IM (Immersion), B (Other solid material) b) Please, see instructions chap. 17. If no warning symbol (Red), the client declares the delivered samples are not dangerous.		Signature: <input type="checkbox"/>	
The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the client. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/master of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General Business and Payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.cz , and that they agree to these terms without reservation and without reservation accepts them, including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise)		Signature: <input type="checkbox"/>	
CLIENT SIGNATURES (See instruction 16)		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client's signature:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client: Rel. Client		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Chain of Custody:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Selected: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Broken: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Not available: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Shipping condition:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Temperature on arrival:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Hours over 8°C:		Signature: <input type="checkbox"/>	
a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-d (Waste water - mixed), WW-M (Waste water - municipal), WW-IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SK (Sediment), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material), EM (Emission), IM (Immersion), B (Other solid material) b) Please, see instructions chap. 17. If no warning symbol (Red), the client declares the delivered samples are not dangerous.		Signature: <input type="checkbox"/>	
The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the client. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/master of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General Business and Payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.cz , and that they agree to these terms without reservation and without reservation accepts them, including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise)		Signature: <input type="checkbox"/>	
CLIENT SIGNATURES (See instruction 16)		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client's signature:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client: Rel. Client		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Chain of Custody:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Selected: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Broken: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Not available: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Shipping condition:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Temperature on arrival:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Hours over 8°C:		Signature: <input type="checkbox"/>	
a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-d (Waste water - mixed), WW-M (Waste water - municipal), WW-IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SK (Sediment), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material), EM (Emission), IM (Immersion), B (Other solid material) b) Please, see instructions chap. 17. If no warning symbol (Red), the client declares the delivered samples are not dangerous.		Signature: <input type="checkbox"/>	
The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the client. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/master of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General Business and Payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.cz , and that they agree to these terms without reservation and without reservation accepts them, including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise)		Signature: <input type="checkbox"/>	
CLIENT SIGNATURES (See instruction 16)		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client's signature:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Client: Rel. Client		Signature: <input type="checkbox"/>	
Date and time of client's completion:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Chain of Custody:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Selected: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Broken: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Not available: <input type="checkbox"/>		Signature: <input type="checkbox"/>	
Shipping condition:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Temperature on arrival:		Signature: <input type="checkbox"/>	
Hours over 8°C:		Signature: <input type="checkbox"/>	
a) W (Water), DW (Drinking water), SW (Surface water), GW (Ground water), WW (Waste water), WW-d (Waste water - mixed), WW-M (Waste water - municipal), WW-IW (Industrial water), PW (Swimming pool water), WR (Warm water), SO (Soil), SK (Sediment), WA (Waste), SE (Sediment), BM (Building material), EM (Emission), IM (Immersion), B (Other solid material) b) Please, see instructions chap. 17. If no warning symbol (Red), the client declares the delivered samples are not dangerous.		Signature: <input type="checkbox"/>	
The price for the performed analysis is determined by the price offer of the provider, valid for the date that the order form is dispatched by the client. Prices stated in the price offer do not include value added tax, which will be charged by the provider in accordance with the applicable legislation. The client expressly declares that they are familiar with the provider's current price offer and agrees with the listed prices without reservation. By signing this order/master of samples, the client expressly confirms that they are familiar with the current wording of the General Business and Payment terms of the provider, published on the provider's web page www.alsglobal.cz , and that they agree to these terms without reservation and without reservation accepts them, including agreement that in case of technical, capacity or other issues or obstacles, the provider is entitled to carry out the required tests with the subcontractor (provided that the contract does not stipulate otherwise)		Signature: <input type="checkbox"/>	

500ml-AJUNP
 NOGIC
 NO SAMPLER
 GRD 10/16/24

Rec. Client
 Rec. Fedex
 Rel. Fedex 10/16/24
 Rel. (W) ABS 10/16/24
 0918



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR24C6406	Issue Date	: 24-Oct-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-708-24	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-708-24	Date Samples	: 16-Oct-2024
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 16-Oct-2024 - 24-Oct-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) PR24C6406/001; method W-NO2-IC - required dilution due to higher conductivity of sample, LOR has been adjusted accordingly.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
				W-2	----	----
				PR24C6406001	----	----
				13-Oct-2024	----	----
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.68	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.46	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	389	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.233	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	19.1	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.300	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	118	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.31	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.075	----	----
Total Metals / Major Cations						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0042	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0023	----	----
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	295	----	----
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	----	----
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	72.8	----	----
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0013	----	----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0034	----	----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.285	----	----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.118	----	----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0999	----	----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	156	----	----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0313	----	----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0255	----	----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0016	----	----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	3.77	----	----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0051	----	----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.365	----	----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.81	----	----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	10.6	----	----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	36.8	----	----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.48	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	5.38	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.95	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	5.79	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	2.96	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	15.6	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	8.75	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	15.1	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-2	----	----
				Laboratory sample ID	PR24C6406001	----	----
				Client sampling date / time	13-Oct-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	2.5	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-2	----	----
				Laboratory sample ID	PR24C6406001	----	----
				Client sampling date / time	13-Oct-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	15.6	----	----	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.52	----	----	----
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.

Issue Date : 24-Oct-2024
Page : 5 of 5
Work Order : PR24C6406
Customer : Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd



<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractive substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractive substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

18/07/2024
מס' 017871.24



לכבוד:

מר ינון לפיד

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: yinonl@ludan.co.il

תעודה מס' 017871.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 050938.24-C

תאור הדוגמה: מי תהום W-2

תאריך קבלה: 15/07/2024

נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89

סוג הדיגום: Micropurge

תאריך הדיגום: 15/07/2024

מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.5	-	הגבה pH
-	2129	µS/cm	מוליכות
-	26.6	°C	טמפרטורה
-	0.45	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.6	NTU	עכירות
-	102.0	mv	רדוקס
-	14.50	M	עומק פני המים
-	30	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	21.22	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	24.5	L	נפח שאיבה בפועל
-	15.5	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	14.52	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

Handwritten signature

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

18/07/2024
מס' 017871.24

מס' אמינולאב: 050938.24-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

דף 2 מתוך 2

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *



Main Site: 301 Fulling Mill Road | Middletown, PA 17057 | Phone: 717-944-5541 | Fax: 717-944-1430 | www.alsglobal.com
 Associated Site: 20 Riverside Drive | Spring City, PA 19475 | Phone: 610-948-4903 | Fax: 717-944-1430 |

NELAP Certifications: NJ PA010 , NY 11759 , PA 22-293 DoD ELAP: PJLA 74618
 State Certifications: FL E871113 , WA C999 , MD 128 , VA 460157 , WV DW 9961-C , WV 343, NJ PA101

Analytical Results Report For **Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.**

Project LTD-472-24-Mldd
 Workorder 3371138
 Report ID 349224 on 8/27/2024

Certificate of Analysis

Enclosed are the analytical results for samples received by the laboratory on Jul 29, 2024.

The ALS Environmental laboratory in Middletown, Pennsylvania is a National Environmental Laboratory Accreditation Program (NELAP) accredited laboratory and as such, certifies that all applicable test results meet the requirements of NELAP.

If you have any questions regarding this certificate of analysis, please contact Sarah Leung (Project Coordinator) at (717) 944-5541.

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP-approved quality assurance program and any applicable state requirements. The test results meet requirements of the current NELAP standards or state requirements, where applicable. For a specific list of accredited analytes, refer to the certifications section of the ALS website at www.alsglobal.com/en/Our-Services/Life-Sciences/Environmental/Downloads.

This laboratory report may not be reproduced, except in full, without the written approval of ALS Global.
 ALS Middletown: 301 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057 : 717-944-5541.

Recipient(s):
 Gil Katz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Nirit Vayzgan - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Eyal Shvartz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.

Sarah Leung

Sarah Leung
 Project Coordinator

(ALS Digital Signature)

This page is included as part of the Analytical Report and must be retained as a permanent record thereof.



Sample Summary

<u>Lab ID</u>	<u>Sample ID</u>	<u>Matrix</u>	<u>Date Collected</u>	<u>Date Received</u>	<u>Collector</u>	<u>Collection Company</u>
3371138001	Sirkin	Water	07/15/2024 00:00	07/29/2024 09:11	CBC	Collected By Client



Reference

Notes

- Samples collected by ALS personnel are done so in accordance with the procedures set forth in the ALS Field Sampling Plan (20 - Field Services Sampling Plan).
- Except as qualified, Clean Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 136, including but not limited to the following EPA Method reference revisions:
EPA 300.1 Rev. 1.0-1997
EPA 300.0 Rev. 2.1-1993
EPA 353.2 Rev. 2.0-1993
EPA 410.4 Rev. 1.0-1993
EPA 420.4 Rev. 1.0-1993
EPA 365.1 Rev. 2.0-1993
EPA 200.7 Rev. 4.4-1994
EPA 200.8 Rev. 5.4-1994
EPA 245.1 Rev. 3.0-1994
- Except as qualified, Safe Drinking Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 141.
- The Chain of Custody document is included as part of this report.
- All Library Search analytes should be regarded as tentative identifications based on the presumptive evidence of the mass spectra. Concentrations reported are estimated values.
- Parameters identified as "analyze immediately" require analysis within 15 minutes of collection. Any "analyze immediately" parameters not listed under the header "Field Parameters" are performed in the laboratory and are therefore analyzed out of hold time.
- Method references listed on this report beginning with the prefix "S" followed by a method number (such as S2310B-97) refer to methods from "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- For microbiological analyses, the "Prepared" value is the date/time into the incubator and the "Analyzed" value is the date/time out the incubator.
- An Analysis-Prep Method Cross Reference Table is included after Analytical Results & Qualifiers section in this report.
- Unless otherwise noted, all quantitative results for soils are reported on a dry weight basis.

Standard Acronyms/Flags

J	Indicates an estimated value between the Method Detection Limit (MDL) and the Practical Quantitation Limit (PQL) for the analyte
U	Indicates that the analyte was Not Detected (ND) above the MDL
N	Indicates presumptive evidence of the presence of a compound
MDL	Method Detection Limit
PQL	Practical Quantitation Limit
RDL	Practical Quantitation Limit for this Project
ND	Not Detected - indicates that the analyte was Not Detected
Cntr	Analysis was performed using this container
RegLmt	Regulatory Limit
LCS	Laboratory Control Sample
MS	Matrix Spike
MSD	Matrix Spike Duplicate
DUP	Sample Duplicate
%Rec	Percent Recovery
RPD	Relative Percent Difference
LOD	DoD Limit of Detection
LOQ	DoD Limit of Quantitation
DL	DoD Detection Limit
I	Indicates reported value is greater than or equal to the Method Detection Limit (MDL) but less than the Report Detection Limit (RDL)
(S)	Surrogate Compound
NC	Not Calculated
*	Result outside of QC limits
#	Please reference the result in the Results Section for analyte-level flags.



Project LTD-472-24-Midd
Workorder 3371138

Project Notations

Sample Notations

Lab ID **Sample ID**



Result Notations

Notation Ref.	
1	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2-Amino-4,6-Dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 17.4 and the control limits were 79 to 120.
2	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2-Amino-4,6-Dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 5.2 and the control limits were 79 to 120.
3	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 4-Amino-2,6-dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 6.1 and the control limits were 76 to 125.
4	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 4-Amino-2,6-dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 17.5 and the control limits were 76 to 125.
5	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits. The % Recovery was reported as 4.82 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
6	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits in the mehod blank associated with this sample. The % Recovery was reported as 10.7 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
7	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits in the laboratory control spike associated with this sample. The % Recovery was reported as 5.58 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
8	The QC sample type LCS2 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 3,5-Dinitroaniline. The % Recovery was reported as 0 and the control limits were 71 to 117.
9	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 1,3-Dinitrobenzene. The % Recovery was reported as 16.1 and the control limits were 78 to 120.
10	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 1,3-Dinitrobenzene. The % Recovery was reported as 5.3 and the control limits were 78 to 120.
11	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2,4-Dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 5.9 and the control limits were 78 to 120.
12	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2,4-Dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 16.9 and the control limits were 78 to 120.
13	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2,6-Dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 6.08 and the control limits were 77 to 127.
14	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2,6-Dinitrotoluene. The % Recovery was reported as 17 and the control limits were 77 to 127.
15	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte HMX. The % Recovery was reported as 18.4 and the control limits were 65 to 135.
16	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte HMX. The % Recovery was reported as 7.65 and the control limits were 65 to 135.
17	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Nitrobenzene. The % Recovery was reported as 17.1 and the control limits were 65 to 134.
18	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Nitrobenzene. The % Recovery was reported as 6.34 and the control limits were 65 to 134.
19	The QC sample type LCS2 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Nitroglycerin. The % Recovery was reported as 0 and the control limits were 74 to 127.



Project LTD-472-24-Midd
Workorder 3371138

20	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 4-Nitrotoluene. The % Recovery was reported as 18.4 and the control limits were 71 to 127.
21	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 4-Nitrotoluene. The % Recovery was reported as 8.12 and the control limits were 71 to 127.
22	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2-Nitrotoluene. The % Recovery was reported as 7.25 and the control limits were 70 to 127.
23	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2-Nitrotoluene. The % Recovery was reported as 16.6 and the control limits were 70 to 127.
24	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 3-Nitrotoluene. The % Recovery was reported as 8.12 and the control limits were 73 to 125.
25	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 3-Nitrotoluene. The % Recovery was reported as 18.7 and the control limits were 73 to 125.
26	The QC sample type LCS2 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte PETN. The % Recovery was reported as 0 and the control limits were 73 to 127.
27	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits in the laboratory control spike associated with this sample. The % Recovery was reported as 5.07 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
28	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits in the laboratory control spike duplicate associated with this sample. The % Recovery was reported as 16 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
29	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte RDX. The % Recovery was reported as 4.61 and the control limits were 68 to 130.
30	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte RDX. The % Recovery was reported as 14.4 and the control limits were 68 to 130.
31	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits in the method blank associated with this sample. The % Recovery was reported as 10.9 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
32	The surrogate 1,4-Dinitrobenzene for method SW846 8330B was outside of control limits. The % Recovery was reported as 5.3 and the control limits were 50 to 150. This result was reported at a dilution of 1.
33	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Tetryl. The % Recovery was reported as 4.27 and the control limits were 64 to 128.
34	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte Tetryl. The % Recovery was reported as 0 and the control limits were 64 to 128.
35	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 1,3,5-Trinitrobenzene. The % Recovery was reported as 0 and the control limits were 73 to 125.
36	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 1,3,5-Trinitrobenzene. The % Recovery was reported as 5.42 and the control limits were 73 to 125.
37	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2,4,6-Trinitrotoluene. The % Recovery was reported as 14 and the control limits were 71 to 123.
38	The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 2,4,6-Trinitrotoluene. The % Recovery was reported as 5.81 and the control limits were 71 to 123.



Detected Results Summary

Not applicable for this WO.



Results

Client Sample ID	Sirkin	Collected	07/15/2024 00:00
Lab Sample ID	3371138001	Lab Receipt	07/29/2024 09:11

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,35,36	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,9,10	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,37,38	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,11,12	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,13,14	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,1,2	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
2-Nitrotoluene	ND	ND,22,23	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,8	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
3-Nitrotoluene	ND	ND,24,25	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,3,4	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
4-Nitrotoluene	ND	ND,20,21	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
HMX	ND	ND,15,16	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
Nitrobenzene	ND	ND,17,18	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
Nitroglycerin	ND	ND,19	ug/L	2.8	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
PETN	ND	ND,26	ug/L	2.8	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
RDX	ND	ND,29,30	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A
Tetryl	ND	ND,33,34	ug/L	0.56	SW846 8330B	1	08/19/2024 22:56	WDA	A

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	5.3*%	50 - 150	08/19/2024 22:56	27,28,31,32
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	4.82*%	50 - 150	08/19/2024 22:56	5,6,7



Sample - Method Cross Reference Table

Lab ID	Sample ID	Analysis Method	Preparation Method	Leachate Method
3371138001	Sirkin	SW846 8330B	SW846 8330B	



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Lab ID	Sample ID	Preparation Method	Prep Batch	Prep Date/Time	By	Analysis Method	Anly Batch
3371138001	Sirkin	SW846 8330B	1262642	07/30/2024 11:30	CWS	SW846 8330B	1263071



3371138

Logged By: MJE
PM: SSL



ORDER - CHAIN OF CUSTODY

Please fill out this form LEGIBLY. Failure to complete all sections of this form may delay analysis.
By the use of this form the user acknowledges and agrees with the terms and conditions as specified on the company websites.
<https://www.katztechnologies.com/chain-of-custody>

CONTRACTOR		CLIENT CONTACT AND REPORTING INFORMATION (See instruction chap. 1)	
PROJECT INFORMATION (See instructions chap. 3-7) Project name: LTD-172-24-Mid Quote number: CZ - 201 - 23 - 0619 Purchase order: Sample ID: Sample location: Special handling conditions: Express handling? <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Express Date due: (Express surcharge - see instructions for completion)		Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd Contact name: Eyal Shevach Address: 3226510 Meir, Herzliya, Haifa, 53 Contact phone: Email 1: eyal@katz.co.il Email 2: gidi@katz.co.il Email 3: eyal@katz.co.il Email 4: Email 5:	
CONTACT INFORMATION ALS ID #: Sirkin Standard delivery (7-16 working days) Express Date due: (Express surcharge - see instructions for completion)		INVOICE ADDRESS - If other than reporting address (See instruction chap. 2) Company name: Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd Contact name: Address: Email 1: Email 2: Email 3: Email 4: Email 5:	
SAMPLE IDENTIFICATION (See instruction chap. 8, max. 50 characters) ALS ID #: Sirkin Standard delivery (7-16 working days) Express Date due: (Express surcharge - see instructions for completion)		REMARKS (See instructions chap. 11, 15, max. 50 characters) Sample Cracked during Transfer. 1 Sample Almost Empty.	
CROSS THE REQUESTED ANALYSES (See instruction chap. 10) Matrix (a): W Date: 7/18/2024 Time: Comments:		SAMPLING Date: 7/18/2024 Time: Comments:	
EMPLOYEES Analysts 1-20: Analysts 21-40: Analysts 41-60: Analysts 61-80: Analysts 81-100: Analysts 101-120: Analysts 121-140: Analysts 141-160: Analysts 161-180: Analysts 181-200: Analysts 201-220: Analysts 221-240: Analysts 241-260: Analysts 261-280: Analysts 281-300: Analysts 301-320: Analysts 321-340: Analysts 341-360: Analysts 361-380: Analysts 381-400: Analysts 401-420: Analysts 421-440: Analysts 441-460: Analysts 461-480: Analysts 481-500:		TEMPERATURES Temp By: WO Temp (°C): 24 Therm ID: 571	
INFORMATION ABOUT ALS SAMPLING (See instruction 16) Sampling protocol used: <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Custom Chain of Custody: <input type="checkbox"/> Broken <input type="checkbox"/> Not applicable Client's signature:		RECEIPT INFO COMPLETED BY: <input type="checkbox"/> Cooler Custody Seal Intact <input type="checkbox"/> Sample Custody Seal Intact <input type="checkbox"/> Received on Ice <input type="checkbox"/> Cooler & Samples Intact <input type="checkbox"/> Correct Containers Provided <input type="checkbox"/> Sample Label/COC Agree <input type="checkbox"/> Adequate Sample Volumes <input type="checkbox"/> CR6 Samples Filtered <input type="checkbox"/> OP Samples Filtered <input type="checkbox"/> VOA Trip Blank <input type="checkbox"/> NUS 4 Days? <input type="checkbox"/> Rad Screen (LIC) <input type="checkbox"/> Courier Tracking: 7774 4693 7170 SDWA Compliance PWSID WV Containers 0-6°C	

Replacement Sample Received - DDALS 7/29/24 0911



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2486274	Issue Date	: 26-Jul-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-472-24	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-472-24	Date Samples	: 18-Jul-2024
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 19-Jul-2024 - 26-Jul-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) PR2486274/001; method W-NO2-IC - required dilution due to higher conductivity of sample, LOR has been adjusted accordingly.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER				Client sample ID	Sirkin	---	---
				Laboratory sample ID	PR2486274001	---	---
				Client sampling date / time	15-Jul-2024	---	---
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.06	---	---	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	400	---	---	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.232	---	---	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	19.2	---	---	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	---	---	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	111	---	---	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.35	---	---	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	---	---	
Total Metals / Major Cations							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	---	---	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0011	---	---	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0045	---	---	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0048	---	---	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	230	---	---	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	---	---	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	---	---	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	71.8	---	---	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0026	---	---	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0032	---	---	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.291	---	---	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.129	---	---	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0653	---	---	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	---	---	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	148	---	---	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	---	---	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0234	---	---	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0270	---	---	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0014	---	---	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	3.67	---	---	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0059	---	---	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.735	---	---	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.69	---	---	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	10.0	---	---	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	---	---	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	33.5	---	---	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	---	---	
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	2.22	---	---	
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.62	---	---	
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	---	---	
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	---	---	
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.33	---	---	
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.26	---	---	
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	1.21	---	---	
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	0.59	---	---	
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	---	---	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	Sirkin	----	----
				Laboratory sample ID	PR2486274001	----	----
				Client sampling date / time	15-Jul-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	Sirkin	----	----
				Laboratory sample ID	PR2486274001	----	----
				Client sampling date / time	15-Jul-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	----	----	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractive substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractive substances from measured values



<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2486274	Issue Date	: 12-Aug-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-472-24	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-472-24	Date Samples Received	: 18-Jul-2024
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 19-Jul-2024 - 26-Jul-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) PR2486274/001; method W-NO2-IC - required dilution due to higher conductivity of sample, LOR has been adjusted accordingly. Amendment 1: The sample name change according to the client request. This Amendment 1 replaces the original report issued on 26.7.2024. Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

W-2	----	----
PR2486274001	----	----
15-Jul-2024	----	----

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.06	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	400	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.232	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	19.2	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	111	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.35	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	----	----
Total Metals / Major Cations						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0011	----	----
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0045	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0048	----	----
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	230	----	----
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	----	----
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	71.8	----	----
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0026	----	----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0032	----	----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.291	----	----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.129	----	----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0653	----	----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	148	----	----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0234	----	----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0270	----	----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0014	----	----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	3.67	----	----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0059	----	----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.735	----	----
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.69	----	----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	10.0	----	----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	33.5	----	----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	2.22	----	----
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.62	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.33	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.26	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	1.21	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	0.59	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-2	----	----
				Laboratory sample ID	PR2486274001	----	----
				Client sampling date / time	15-Jul-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-2	----	----
				Laboratory sample ID	PR2486274001	----	----
				Client sampling date / time	15-Jul-2024	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	----	----	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractive substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractive substances from measured values

Issue Date : 12-Aug-2024
Page : 5 of 5
Work Order : PR2486274 Amendment 1
Customer : Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd



<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

31/03/2025
מס' 007849.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 007849.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 020580.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום W-1
תאריך קבלה: 24/03/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 24/03/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.5	-	pH הגבה
-	2244	µS/cm	מוליכות
-	26.8	°C	טמפרטורה
-	4.10	mg/L	DO - חמצן מומס
-	0.5	NTU	עכירות
-	44.5	mv	רדוקס
-	16.75	M	עומק פני המים
-	34.5	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	22.59	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26	L	נפח שאיבה בפועל
-	17.7	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	16.77	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

31/03/2025

מס' 007849.25

מס' אמינולאב: 020580.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

31/03/2025
מס' 007849.25



לכבוד:

עוז מידין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 007849.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 020581.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום W-3
תאריך קבלה: 24/03/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 24/03/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.5	-	pH הגבה
-	1837	µS/cm	מוליכות
-	24.3	°C	טמפרטורה
-	3.95	mg/L	DO - חמצן מומס
-	1.0	NTU	עכירות
-	52.7	mv	רדוקס
-	11.37	M	עומק פני המים
-	23.8	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	20.52	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	12.4	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	11.39	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות (-)

1. דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.

2. עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

31/03/2025

מס' 007849.25

מס' אמינולאב: 020581.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

31/03/2025
מס' 007849.25



לכבוד:

עוז מידין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 007849.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 020582.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום W-4
תאריך קבלה: 24/03/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 89
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 24/03/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	7.4	-	pH הגבה
-	1144	µS/cm	מוליכות
-	25.0	°C	טמפרטורה
-	0.68	mg/L	DO - חמצן מומס
-	0.6	NTU	עכירות
-	36.8	mv	רדוקס
-	14.60	M	עומק פני המים
-	30.2	M	עומק הדיגום מקצה הצינור
-	22.09	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	25.9	L	נפח שאיבה בפועל
-	15.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	14.62	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

31/03/2025

מס' 007849.25

מס' אמינולאב: 020582.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 6 מתוך 6

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

שם המעבדה:אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים		טלפון:08-9303333	
כתובת:קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400		דוא"ל:marketing@aminolab.ne	
תאריך קבלת הדגימות במעבד 24/03/25		שעת קבלת הדגימות במעבדה 14:46	
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב			
שם מקבל הדגימה לנה לוטרמן		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות	
שם חתימה: אמינולאב בע"מ			
מספר אמינולאב	מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיק
020580.25-C	מי תהום W-1-	24/03/25	14:46
020581.25-C	מי תהום W-3-	24/03/25	14:46
020582.25-C	מי תהום W-4-	24/03/25	14:46
			תנאי אחסון ושימור הדוגמא
			שיטת האנליזה
			SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה
			N/R-NR
			SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה
			N/R-NR
			SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה
			N/R-NR



Main Site: 301 Fulling Mill Road | Middletown, PA 17057 | Phone: 717-944-5541 | www.alsglobal.com
 Associated Site: 20 Riverside Drive | Spring City, PA 19475 | Phone: 610-948-4903 |

NELAP Certifications: NJ PA010 , NY 11759 , PA 22-293 DoD ELAP: PJLA 74618
 State Certifications: FL E871113 , WA C999 , MD 128 , VA 460157 , WV DW 9961-C , WV 343, NJ PA101

Analytical Results Report For **Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.**

Project LTD-288-25-Midd
 Workorder 3408002
 Report ID 403982 on 4/7/2025 (Revised report. See Project Notations Section.)

Certificate of Analysis

Enclosed are the analytical results for samples received by the laboratory on Mar 31, 2025.

The ALS Environmental laboratory in Middletown, Pennsylvania is a National Environmental Laboratory Accreditation Program (NELAP) accredited laboratory and as such, certifies that all applicable test results meet the requirements of NELAP.

If you have any questions regarding this certificate of analysis, please contact Kaleb Brown (Project Coordinator) at (717) 944-5541.

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP-approved quality assurance program and any applicable state requirements. The test results meet requirements of the current NELAP standards or state requirements, where applicable. For a specific list of accredited analytes, refer to the certifications section of the ALS website at www.alsglobal.com/en/Our-Services/Life-Sciences/Environmental/Downloads.

This laboratory report may not be reproduced, except in full, without the written approval of ALS Global.
 ALS Middletown: 301 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057 : 717-944-5541.

Recipient(s):
 Gil Katz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Viki Pepo - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Eyal Shvartz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.

Kaleb Brown

This page is included as part of the Analytical Report and must be retained as a permanent record thereof.

Kaleb Brown (ALS Digital Signature)
 Project Coordinator



Sample Summary

<u>Lab ID</u>	<u>Sample ID</u>	<u>Matrix</u>	<u>Date Collected</u>	<u>Date Received</u>	<u>Collector</u>	<u>Collection Company</u>
3408002001	W-1	Water	03/24/2025 00:00	03/31/2025 08:53	CBC	Collected By Client



Reference

Notes

- Samples collected by ALS personnel are done so in accordance with the procedures set forth in the ALS Field Sampling Plan (20 - Field Services Sampling Plan).
- Except as qualified, Clean Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 136, including but not limited to the following EPA Method reference revisions:
 EPA 300.1 Rev. 1.0-1997
 EPA 300.0 Rev. 2.1-1993
 EPA 353.2 Rev. 2.0-1993
 EPA 410.4 Rev. 1.0-1993
 EPA 420.4 Rev. 1.0-1993
 EPA 365.1 Rev. 2.0-1993
 EPA 200.7 Rev. 4.4-1994
 EPA 200.8 Rev. 5.4-1994
 EPA 245.1 Rev. 3.0-1994
- Except as qualified, Safe Drinking Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 141.
- The Chain of Custody document is included as part of this report.
- All Library Search analytes should be regarded as tentative identifications based on the presumptive evidence of the mass spectra. Concentrations reported are estimated values.
- Parameters identified as "analyze immediately" require analysis within 15 minutes of collection. Any "analyze immediately" parameters not listed under the header "Field Parameters" are performed in the laboratory and are therefore analyzed out of hold time.
- Method references listed on this report beginning with the prefix "S" followed by a method number (such as S2310B-97) refer to methods from "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- For microbiological analyses, the "Prepared" value is the date/time into the incubator and the "Analyzed" value is the date/time out the incubator.
- An Analysis-Prep Method Cross Reference Table is included after Analytical Results & Qualifiers section in this report.
- Unless otherwise noted, all quantitative results for soils are reported on a dry weight basis.

Standard Acronyms/Flags

J	Indicates an estimated value between the Method Detection Limit (MDL) and the Practical Quantitation Limit (PQL) for the analyte
U	Indicates that the analyte was Not Detected (ND) above the MDL
N	Indicates presumptive evidence of the presence of a compound
MDL	Method Detection Limit
PQL	Practical Quantitation Limit
RDL	Practical Quantitation Limit for this Project
ND	Not Detected - indicates that the analyte was Not Detected
Cntr	Analysis was performed using this container
RegLmt	Regulatory Limit
LCS	Laboratory Control Sample
MS	Matrix Spike
MSD	Matrix Spike Duplicate
DUP	Sample Duplicate
%Rec	Percent Recovery
RPD	Relative Percent Difference
LOD	DoD Limit of Detection
LOQ	DoD Limit of Quantitation
DL	DoD Detection Limit
I	Indicates reported value is greater than or equal to the Method Detection Limit (MDL) but less than the Report Detection Limit (RDL)
(S)	Surrogate Compound
NC	Not Calculated
*	Result outside of QC limits
#	Please reference the result in the Results Section for analyte-level flags.



Project LTD-288-25-Midd
Workorder 3408002

Project Notations

P1 Project was received at a temperature greater than six degrees Celsius.

P2 Project was received without the presence of ice.

Sample Notations

Lab ID **Sample ID**

Result Notations

Notation Ref.
1 The QC sample type LCS1 for method SW846 8330B was outside the control limits for the analyte 1,3,5-Trinitrobenzene. The % Recovery was reported as 132 and the control limits were 73 to 125.



Detected Results Summary

Not applicable for this WO.



Results

Client Sample ID	W-1	Collected	03/24/2025 00:00
Lab Sample ID	3408002001	Lab Receipt	03/31/2025 08:53

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND,1,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
HMX	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
Nitrobenzene	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
Nitroglycerin	ND	ND,P1,P2	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
PETN	ND	ND,P1,P2	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
RDX	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1
Tetryl	ND	ND,P1,P2	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	04/03/2025 23:00	CGS	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	105%	50 - 150	04/03/2025 23:00	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	108%	50 - 150	04/03/2025 23:00	



Sample - Method Cross Reference Table

Lab ID	Sample ID	Analysis Method	Preparation Method	Leachate Method
3408002001	W-1	SW846 8330B	SW846 8330B	



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Lab ID	Sample ID	Preparation Method	Prep Batch	Prep Date/Time	By	Analysis Method	Anly Batch
3408002001	W-1	SW846 8330B	1414067	04/03/2025 13:00	JEK	SW846 8330B	1414221



Middletown Sample Condition Form

Client Dr. Katz

Workorder 3408002

Temp °C 18 Therm ID 352 Ice? Y N N/A

Initials & Date GRD 2/31/25

Fedex UPS Client ALS Other

Tracking # 8800 8023 4982

	Yes	No ¹	N/A	Comments
Cooler Custody Seals present & intact			X	
Sample Custody Seals present & intact			X	
Chain-of-Custody present	X			
Sample collector name present <i>If not present, must contact PM/client to request name.</i>	X			
COC/bottle labels complete & in agreement		X		
•Sample location	X			
•Date and time of sample collection		X		no time
•Type(s) of preservation		X		UC
•Number of containers		X		UC
•Composite or grab		X		
•Matrix	X			
Proper containers, preservation, and volume per method	X			
Received within hold time	X			
Containers intact	X			
Trip blanks present (EPA 504, EPA 524)			X	
Field blanks present (Hg 1631, PFAS)			X	
NJ ≤ 4 Days			X	
CR6 Samples Filtered			X	
OP Samples Filtered			X	
WV Containers 0-6°C			X	
SDWA compliance reporting			X	

¹ If No, provide comment

Rad Screen (uCi) _____

PM - PM to contact client
N/A - Not Applicable
UC - Updated coc with missing information

Review Comments:

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: 1310
 החברה המשלמת: 1310
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מחנה סיני
 הגדרת הקידוח: W-1
 תאריך: 24/3/25
 ספיקות: 3 ביילר: 10
 פיתוח: 22.59
 Micro-purge: 16.77
 עומק פני מים: 16.75
 עומק הקידוח: 22.59
 קוטר הקידוח: 3"

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 הדוגמה נדגמת מעומק של 7.7 מ' מפני
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
9:00	2.61	2198 / S	6.44	58.4	24.9 °C		3.6
9:10	3.14	2217 / S	6.46	54.9	25.2 °C	85.7	7.0
9:20	4.11	2276 / S	6.47	48.8	26.6 °C		10.5
9:30	4.08	2251 / S	6.46	46.1	26.6 °C		14.0
9:40	4.06	2246 / S	6.46	45.0	26.7 °C		17.5
9:50	4.09	2243 / S	6.45	44.7	26.7 °C		21.0
10:00	4.10	2244 / S	6.46	44.5	26.8 °C	0.51	24.5
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 24/3
 שם הדוגם: 2 ביילר
 אופפת: שעת כניסה למעבדה
 חתימה: [Signature]

אמינולאב בע"מ
מרכז מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: 1315
 החברה המשלמת: 1315
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: מתחם סיכ"ל
 הגדרת הקידוח: W-3

שם הדוגם: ג'ון
 תאריך: 24/3/25
 עומק פני מים בסיום: 11.37
 עומק פני מים בתחלה: 11.37
 עומק הקידוח: 20.52
 עומק הקידוח: 11.37
 ספיקות: 3
 פיתוח: 3
 ביילר: 3
 Micro-purge

הדוגמה נדגמת מעומק של 12.4 מ' מפני המים
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...X...

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה
3:5					22.9		m3
7:0	0.63	1846 / S	6.52	68.7	23.8	143	m3
10:5	2.12	1899 S	6.50	64.6	24.0		m3
14:0	3.98	1831 S	6.51	53.8	24.2		m2
17:5	4.05	1846 S	6.52	53.2	24.2		m3
21:0	4.02	1839 S	6.52	52.4	24.2		m3
24:5	3.99	1840 S	6.53	53.1	24.3		m3
	3.95	1897 S	6.52	52.7	24.3	0.97	m3
		S					m3
		S					m3
		S					m3
		S					m3
		S					m3
		S					m3
		S					m3
		S					m3
26:0		S					סה"כ

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 24/3
 שם הדוגם: ג'ון
 אופפת: שעת כניסה למעבדה
 חתימה: [Signature]

אמינולאב בע"מ
 מסחר מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: נוק / החברה המשלמת: נוק

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: מתחם סיני

הגדרת הקידוח: W-4

תאריך: 24/3/25

שם הדוגם: 3

גומק פני זים התחלה: 14.60

עומק פני מים בסיום: 14.62

עומק הקידוח: 22.09

קוסר הקידוח: 3

פיתוח: 3

ספיקות: 3

ביילר: 3

הדוגמה נדגמת מעומק של 15.6 מ' מפני X

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS..... X

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	דוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
							3.6
6:40	0.99	1061 / S	7.41	48.4	23.0 C°		7.0
6:50	0.53	1098 / S	7.44	39.5	24.9 C°	74.9	10.4
7:00	0.61	1174 / S	7.42	37.9	24.9 C°		14.0
7:10	0.63	1151 / S	7.40	37.5	24.9 C°		17.5
7:20	0.67	1148 / S	7.39	37.1	24.9 C°		21.0
7:30	0.65	1145 / S	7.39	37.0	25.0 C°		24.5
7:40	0.68	1144 / S	7.40	36.8	25.0 C°	0.56	24.5
:		S			C°		
:		S			C°		
:		S			C°		
:		S			C°		
:		S			C°		
:		S			C°		
:		S			C°		
:		S			C°		25.9

הערות:

תנאי הובלה: קירור

תאריך כניסה למעבדה:

שם הדוגם:

אופפת:

שעת כניסה למעבדה:

חתימה:



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2538496	Issue Date	: 11-Apr-2025
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-288-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-288-25	Date Samples	: 28-Mar-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 01-Apr-2025 - 11-Apr-2025
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.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	W-1	W-3	W-4
				PR2538496001	PR2538496002	PR2538496003
				24-Mar-2025	24-Mar-2025	24-Mar-2025
Result	Result	Result				
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.88	2.22	0.92
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	2.41	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	702	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.311	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	12.5	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.843	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	187	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	2.82	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.256	----	----
Total Metals / Major Cations						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	3.58	----	----
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.1	----	----
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.116	----	----
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.476	----	----
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	----	----
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	176	----	----
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0136	----	----
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	2.79	----	----
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.5	----	----
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0144	----	----
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	98.1	----	----
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.193	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0041	----	----
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	<0.0030	----	----
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	11.5	----	----
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.092	----	----
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	10.3	----	----
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	----	----
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	15.7	----	----
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	351	----	----
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	2.53	----	----
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	55.0	----	----
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	----	----
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	----	----
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.140	----	----
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0101	----	----
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0067	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	<1.10
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-1	W-3	W-4
				Laboratory sample ID	PR2538496001	PR2538496002	PR2538496003
				Client sampling date / time	24-Mar-2025	24-Mar-2025	24-Mar-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	0.55	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	0.55	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-1	W-3	W-4
				Laboratory sample ID	PR2538496001	PR2538496002	PR2538496003
				Client sampling date / time	24-Mar-2025	24-Mar-2025	24-Mar-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3	<1.3	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	<50	
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30	<30	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDGL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.



Analytical Methods	Method Descriptions
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractive substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractive substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

שם המעבדה:אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים		טלפון:08-9303333	
כתובת:קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400		דוא"ל:marketing@aminolab.ne	
תאריך קבלת הדגימות במעבד 24/03/25		שעת קבלת הדגימות במעבדה 14:46	
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב			
שם מקבל הדגימה במעבדה: לנה לוטרמן		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות	
חתימה: 			
מספר אמינולאב	מספר דגימה	תאריך ביצוע האנליזה	שעת סיום הבדיק
מספר דגימה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שיטת האנליזה	
020580.25-C	מי תהום W-1	24/03/25	14:46
020581.25-C	מי תהום W-3	24/03/25	14:46
020582.25-C	מי תהום W-4	24/03/25	14:46
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		N/R-NR	
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		N/R-NR	
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		N/R-NR	

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 11:46		תאריך קבלת הדגימות במעבד 13/07/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
 חתימה:		תפקיד: הפקת חשבוניות		שם מקבל הדגימה חגית ג'ורנו	
שיטת האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		מקרר-2-8°C	11:46	13/07/25	מי תהום- W-1
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		מקרר-2-8°C	11:46	13/07/25	מי תהום- W-4
					047773.25-C
					047774.25-C

טופס רישום נתוני שטח לקדוחי מי תהום

החברה המשלמת

החברה המזמינה

יש לשלוח את הדוח לשתי החברות המזמינה והמשלמת

W-2

שם הקידוח

מחנה סיידן

שם אתר הדיגום

3'

קוטר הקידוח

21.22

עומק הקידוח

14.53

עומק פני המים בסיום

14.51

עומק פני המים בתחילת העבודה

ביילר

פיתוח

Micro purge

סוג העבודה

13/10/24

תאריך ביצוע

2024

שם הדוגם

* הדוגמה נשאבת מעומק של 15.5 מ' מפני הצינור

* המדידות הינן מקצה צינור הקידוח

* תוספת עבור דיגום מעבר לעומק של 45 מ' ...

* תוספת עבור דיגום ל - PFAS ...

הכמות שנשאבה	עכירות U.T.N	טמפרטורה	רדוקס ORP	הגבה p.H	מוליכות C.E	חמצן מומס O.D	שעת ביצוע
3.5		24.3 c	2182	6.64	1789 μS	1.93	8:10
7.0	49.3	25.4 c	186.5	6.57	1980 μS	0.61	8:20
10.5		26.0 c	162.9	6.50	2198 μS	0.23	8:30
14.0		26.1 c	157.1	6.49	2262 μS	0.17	8:40
17.5		26.1 c	155.7	6.49	2259 μS	0.13	8:50
21.0		26.2 c	156.2	6.49	2255 μS	0.12	9:00
24.5	0.81	26.2 c	155.1	6.48	2257 μS	0.10	9:10
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
	סה"כ						:

צ'יף מאוזן / קרור

הערות

קרור

חדר

תנאי הובלה

כניסה למעבדה

חתימה

שעה

13/10

תאריך

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: 1310
 החברה המשלמת: 1310
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מחנה סיני
 הגדרת הקידוח: W-1
 תאריך: 24/3/25
 ספיקות: 3 ביילר: 10
 פיתוח: 22.59
 Micro-purge: 16.77
 עומק פני מים: 16.75
 עומק הקידוח: 22.59
 קוטר הקידוח: 3"

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 הדוגמה נדגמת מעומק של 7.7 מ' מפני
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
9:00	2.61	2198 / S	6.44	58.4	24.9 °C		3.6
9:10	3.14	2217 / S	6.46	54.9	25.2 °C	85.7	7.0
9:20	4.11	2276 / S	6.47	48.8	26.6 °C		10.5
9:30	4.08	2251 / S	6.46	46.1	26.6 °C		14.0
9:40	4.06	2246 / S	6.46	45.0	26.7 °C		17.5
9:50	4.09	2243 / S	6.45	44.7	26.7 °C		21.0
10:00	4.10	2244 / S	6.46	44.5	26.8 °C	0.51	24.5
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 24/3
 שם הדוגם: 2 ביילר
 אופפת: שעת כניסה למעבדה
 חתימה: [Signature]

אמינולאב בע"מ
מרכז מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: 1315
 החברה המשלמת: 1315
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מחנה סיני 17
 הגדרת הקידוח: W-3
 תאריך: 24/3/25
 שם הדוגם: ג'מל
 עומק פני מים בסיום: 11.37
 עומק פני מים: 11.39
 עומק הקידוח: 20.52
 ספיקות: 3
 ביילר: 3
 פיתוח: Micro-purge

הדוגמה נדגמת מעומק של 12.4 מ' מפני המים
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקות
7:50	0.63	1886 / S	6.52	68.7	22.9 C°		m3
8:00	2.12	1899 / S	6.50	64.6	23.8 C°	183	m3
8:10	3.98	1831 / S	6.51	53.8	24.0 C°		m2
8:20	4.05	1846 / S	6.52	53.2	24.2 C°		m3
8:30	4.02	1839 / S	6.52	52.4	24.2 C°		m3
8:40	3.99	1840 / S	6.53	53.1	24.3 C°		m3
8:50	3.95	1837 / S	6.52	52.7	24.3 C°	0.97	m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
:		S			C°		m3
26.0		S			C°		סה"כ

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 24/3
 שם הדוגם: ג'מל
 אופפת: שעת כניסה למעבדה
 חתימה: [Signature]

אמניולאב בע"מ
 מסחר מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

W-4.1

הגדרת הקידוח

שם אתר הדיגום

ביילר 10

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

6/5/24

תאריך

שם הדוגם

3

קוטר הקידוח

22.10

עומק הקידוח

14.68

עומק פני מים בסיום

14.66

עומק פני מים התחלה

הדוגמה נדגמת מעומק של 15.7 מ' מפני המים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ'.....

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS.....

סה"כ כמות	שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה C°	רדוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O,D	שעת מדידה
3.5	m3		23.8 C°	141.1	6.46	2042 S	5.81	6:30
7.0	m3	71.9	25.5 C°	155.3	6.38	2049 S	1.85	6:40
10.5	m3		25.7 C°	142.8	6.41	2025 S	0.98	6:50
14.0	m3		25.8 C°	136.6	6.43	2028 S	0.72	7:00
17.5	m3		25.9 C°	132.1	6.43	2031 S	0.69	7:10
21.0	m3		25.9 C°	130.9	6.44	2030 S	0.68	7:20
24.5	m3	0.53	26.0 C°	131.2	6.44	2029 S	0.66	7:30
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
27.0	סה"כ		C°			S		:
			C°			S		:

הערות

אופפת

קירור

תנאי הובלה

שעת כניסה למעבדה

6:45

תאריך כניסה למעבדה

חתימה

שם הדוגם

Handwritten signature

Handwritten signature

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: טופס
 החברה המשלמת: טופס
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מחנה סיריה
 הגדרת הקידוח: W-1
 תאריך: 13/7/25
 עומק פני מים: 17.64
 עומק פני מים בסיום: 17.61
 עומק הקידוח: 22.39
 עומק הקידוח: 3"
 ספיקות: 10
 ביילר: 3"
 פיתוח: Micro-purge
 הדוגמה נדגמת מעומק של 17.6 מ' מפני המים
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...
 סה"כ נמסר: X

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה
3:5					26.4		m3
7:0	0.22	2133	6.67	44.5	27.6	22.9	m3
10:5	0.13	2071	6.60	73.4	27.8		m3
14:0	0.10	2196	6.63	69.3	27.7		m3
17:5	0.08	2204	6.65	65.1	27.6		m3
21:0	0.05	2199	6.66	66.7	27.6		m3
24:5	0.04	2203	6.66	64.9	27.6		m3
	0.04	2201	6.67	65.3	27.7	0.83	m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
25:6							סה"כ

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 13/7
 שם הדוגם: טופס

טופס רישום נתוני שטח לקדוחי מי תהום

החברה המזמינה		החברה המשלמת		שם אתר הדיגום		שם הקידוח		שם הדיגום		
יש לשלוח את הדוח לשתי החברות המזמינה והמשלמת										
שם אתר הדיגום		שם הקידוח		שם הדיגום		שם הקידוח		שם הדיגום		
עומק פני המים בתחילת העבודה		עומק פני המים בסיום		עומק הקידוח		קוטר הקידוח		ביילר		
שם הדוגם		תאריך ביצוע		סוג העבודה		Micro purge		פיתוח		
* המדידות הינן מקצה צינור הקידוח					* הדוגמה נשאבת מעומק של מ' מפני הצינור					
* תוספת עבור דיגום ל - PFAS					* תוספת עבור דיגום מעבר לעומק של 45 מ'					
שעת ביצוע	חמצן מומס O.D	מוליכות C.E	הגבה p.H	רדוקס ORP	טמפרטורה	עכירות U.T.N	הכמות שנשאבה			
7:00	0.46	2186	6.40	57.5	22.6	800 +	20 L			
7:10	0.59	2258	6.32	119.8	22.7	512	200 L			
7:20	0.62	2322	6.28	121.3	22.7	146	500 L			
7:30	0.65	2397	6.30	123.7	22.8	84.3	810 L			
7:40	0.71	2406	6.29	122.1	22.6	31.9	1150 L			
7:50	0.68	2402	6.28	124.6	22.6	17.4	1460 L			
8:00	0.64	2399	6.27	125.9	22.7	8.2	1800 L			
:	S			C						
:	S			C						
:	S			C						
:	S			C						
:	S			C						
:	S			C						
							סה"כ	1820		
								הערות		
תנאי הובלה			חדר		קרור					
כניסה למעבדה										
תאריך		שעה		חתימה						

טופס רישום נתוני שטח לקדוחי מי תהום

החברה המזמינה		החברה המשלמת		יש לשלוח את הדוח לשתי החברות המזמינה והמשלמת				
שם אתר הדיגום		שם הקידוח		W-4.1				
שם הדוגם	תאריך ביצוע	סוג העבודה	עומק הקידוח	עומק פני המים בסיום	עומק פני המים בתחילת העבודה			
15/4/28	23.86	3"	14.74	פיתוח	Micro-purge			
* המדידות הינן מקצה צינור הקידוח			* הדוגמה נשאבת מעומק של ... מ' מפני הצינור					
* תוספת עבור דיגום ל - PFAS			* תוספת עבור דיגום מעבר לעומק של 45 מ' ..					
שעת ביצוע	חמצן מומס O.D	מוליכות C.E	הגבה p.H	רדוקס ORP	טמפרטורה	עכירות U.T.N	הכמות שנשאבה	
8:20	0.98	1289	6.78	85.5	23.0	500	25 L	
8:30	0.92	1456	6.56	134.1	23.9	642	230 L	
8:40	1.09	1731	6.51	136.9	24.2	206	540 L	
8:50	0.98	1748	6.48	140.2	24.7	63.1	825 L	
9:00	0.95	1751	6.46	139.4	24.9	29.2	1200 L	
9:10	0.91	1755	6.50	138.7	24.8	12.9	1531 L	
9:20	0.93	1758	6.49	140.1	25.0	7.4	1852 L	
:	S							
:	S							
:	S							
:	S							
:	S							
:	S							
:	S							
:	S							
:	S							
הערות							1860	סה"כ
תנאי הובלה		חדר	קרור					
כניסה למעבדה								
תאריך	שעה	חתימה						

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: פ"י החברה המשלמת: פ"י

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: מפנה סיכקי

הגדרת הקידוח: W-3.1

תאריך: 8/9/24

שם הדוגם: נמ

ספיקות: 3 ביילר: 10

פיתוח: Micro-purge

עומק פני מים בסיום: 1062

עומק פני מים בתחלה: 10.59

עומק הקידוח: 20.51

קוטר הקידוח: 3"

הדוגמה נדגמת מעומק של: 11.6 מ' מפני המים (כחול) המדידות הינן מקצה צינור הקידוח

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ' תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...

שעת מדידה	חמצן מומס O,D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה	סה"כ כמות
7:55	0.51	2798	6.40	191.3	24.1		m3	3.5
8:05	0.20	2718	6.45	196.1	24.6	97.6	m3	7.0
8:15	0.08	2712	6.51	187.7	24.5		m3	10.5
8:25	0.06	2601	6.52	180.9	24.5		m3	14.0
8:35	0.03	2599	6.53	179.8	24.6		m3	17.5
8:45	0.01	2599	6.53	178.1	24.6		m3	21.0
8:55	0.02	2600	6.52	177.6	24.7	0.71	m3	24.5
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	
:	S				C°		m3	26.3

הערות

תנאי הובלה: קירור

תאריך כניסה למעבדה: 8/9

שם הדוגם: נמ

אופפת: שעת כניסה למעבדה

חתימה: [Signature]

אמינולאב בע"מ
מסמך מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה		החברה המשלמת		שם אתר הדיגום				
חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל								
W-4.1		הגדרת הקידוח		מיתנה ס' כהן				
10 ל"ט	ביילר 3	ספיקות	פיתוח	Micro-purge	תאריך 8/9/24			
3'	קוטר הקידוח	22.11	עומק הקידוח	16.67	עומק פני מים בסיום 11.64			
הדוגמה בדגמת מעומק של 15.7 מ' מפני המים			המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)					
תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ' X			תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS... V					
סה"כ כמות	שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה C°	רדוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O,D	שעת מדידה
3.5	m3		24.7 C°	603.8	7.12	2089 / S	0.64	6:40
7.0	m3	1.12	26.5 C°	235.4	6.57	2001 / S	0.41	6:50
10.5	m3		27.0 C°	195.1	6.49	1978 / S	0.25	7:00
14.0	m3		22.0 C°	197.0	6.50	1983 / S	0.16	7:10
17.5	m3		27.1 C°	195.1	6.48	1986 / S	0.14	7:20
21.0	m3		27.1 C°	193.9	6.48	1985 / S	0.11	7:30
24.5	m3	0.84	27.2 C°	194.5	6.49	1988 / S	0.10	7:40
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
26.4	סה"כ		C°			S		:
הערות								
אופפת				קירור		תנאי הובלה		
שעת כניסה למעבדה				8/9		תאריך כניסה למעבדה		
חתימה				ע' כהן		שם הדוגם		

אמינולאב בע"מ
מסמך מבוקר

06/11/2025
מס' 027287.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 027287.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077698.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום-W-1
תאריך קבלה: 05/11/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 05/11/2025
מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.8	-	הגבה pH
-	2325	μS/cm	מוליכות
-	29.5	°C	טמפרטורה
-	0.01	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.9	NTU	עכירות
-	132.0	mv	רדוקס
-	17.63	M	עומק פני המים
-	22.40	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	18.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	17.65	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025

מס' 027287.25

מס' אמינולאב: 077698.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך

הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025
מס' 027287.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 027287.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077699.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום-W-7
תאריך קבלה: 05/11/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 05/11/2025
מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.9	-	הגבה pH
-	980	µS/cm	מוליכות
-	28.8	°C	טמפרטורה
-	0.04	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.9	NTU	עכירות
-	168.6	mv	רדוקס
-	17.59	M	עומק פני המים
-	20.65	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	19.8	L	נפח שאיבה בפועל
-	18.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	17.61	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025

מס' 027287.25

מס' אמינולאב: 077699.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך

הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025
מס' 027287.25



לכבוד:

עוז מידין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 027287.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077700.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום-W-8
תאריך קבלה: 05/11/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 05/11/2025
מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	7.0	-	הגבה pH
-	1468	µS/cm	מוליכות
-	26.2	°C	טמפרטורה
-	0.05	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.6	NTU	עכירות
-	147.9	mv	רדוקס
-	11.51	M	עומק פני המים
-	19.52	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26.3	L	נפח שאיבה בפועל
-	12.5	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	11.53	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025

מס' 027287.25

מס' אמינולאב: 077700.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך

הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025
מס' 027287.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 027287.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077701.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום-W-10
תאריך קבלה: 05/11/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 05/11/2025
מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.9	-	הגבה pH
-	1303	µS/cm	מוליכות
-	25.3	°C	טמפרטורה
-	0.02	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.7	NTU	עכירות
-	163.1	mv	רדוקס
-	12.78	M	עומק פני המים
-	20.03	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	26.3	L	נפח שאיבה בפועל
-	13.8	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	12.81	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025

מס' 027287.25

מס' אמינולאב: 077701.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך

הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025
מס' 027287.25



לכבוד:

עוז מדיין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 027287.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077702.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום-W-11
תאריך קבלה: 05/11/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 05/11/2025
מקום הדיגום: בסיס סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.7	-	הגבה pH
-	1941	µS/cm	מוליכות
-	26.7	°C	טמפרטורה
-	0.11	mg/L	חמצן מומס - DO
-	0.8	NTU	עכירות
-	185.8	mv	רדוקס
-	17.88	M	עומק פני המים
-	20.96	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	20.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	18.9	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	17.93	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

06/11/2025
מס' 027287.25

מס' אמינולאב: 077702.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך

הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 10 מתוך 10

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25A4187	Issue Date	: 05-Sep-2025
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-733-25	Page	: 1 of 8
Order number	: LTD-733-25	Date Samples Received	: 18-Aug-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 18-Aug-2025 - 04-Sep-2025
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: Report of additional parameters as client requested. This Amendment 1 replaces the original report issued on 1.9.2025.

Sample(s) PR25A4187/002-003, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high conductivity).

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

W-7	W-8	W-10
PR25A4187001	PR25A4187002	PR25A4187003
13-Aug-2025	13-Aug-2025	13-Aug-2025

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.94	1.68	1.97
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.60	1.24	0.98
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	167	242	221
Fluoride	W-F-IC	0.200	ppm	0.842	0.474	0.457
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	22.4	43.3	34.6
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.416	<0.300	<0.300
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	92.7	160	174
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	5.07	9.77	7.82
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.126	<0.075	<0.075
Total Metals / Major Cations						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	1.01	2.38	2.14
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.0	<1.0	1.0
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0910	0.0661	0.0842
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.247	0.707	0.397
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	0.26
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	161	104	139
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0156	0.0182	0.0188
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	0.719	1.71	1.70
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.9	1.2	<1.0
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0202	0.0113	0.0119
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	57.6	55.3	49.7
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0398	0.0389	0.0684
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	<0.200	<0.200	<0.200
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	13.9	8.0	12.6
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.095	0.135	0.070
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	5.23	3.21	3.29
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	1.54	<1.00
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	11.9	13.9	13.3
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	96.4	356	301
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	1.94	1.14	0.974
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	33.2	55.6	60.0
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0354	0.0973	0.0919
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0249	0.0169	0.0159
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0095	0.0193	0.0113
Petroleum Hydrocarbons - FTIR						
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100
BTEX						
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	<1.10
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-7	W-8	W-10
				Laboratory sample ID	PR25A4187001	PR25A4187002	PR25A4187003
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	13-Aug-2025	13-Aug-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
BTEX - Continued							
Sum of BTEX (M1)	W-VOCGMS01	0.550	µg/L	<0.550	<0.550	<0.550	
Sum of TEX (M1)	W-VOCGMS01	0.450	µg/L	<0.450	<0.450	<0.450	
Sum of xylenes (M1)	W-VOCGMS01	0.150	µg/L	<0.150	<0.150	<0.150	
Sum of BTEX (M4)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of xylenes (M4)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Dichlorobenzenes (M1)	W-VOCGMS01	0.150	µg/L	<0.150	<0.150	<0.150	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 3 Trichlorobenzenes (M1)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 4 Trihalomethanes (M1)	W-VOCGMS01	0.250	µg/L	<0.250	<0.250	<0.250	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-7	W-8	W-10
				Laboratory sample ID	PR25A4187001	PR25A4187002	PR25A4187003
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	13-Aug-2025	13-Aug-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Sum of 1,2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of 4 Trihalomethanes (M4)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of 11 Chlorinated Hydrocarbons	W-VOCGMS01	3.80	µg/L	<7.60	<7.60	<7.60	
Sum of 8 Aliphatic Chlorinated Hydrocarbons (SK1)	W-VOCGMS01	1.30	µg/L	<1.30	<1.30	<1.30	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene (M1)	W-VOCGMS01	0.150	µg/L	<0.150	<0.150	<0.150	
TCH (sum of chlorinated hydrocarbons)	W-VOCGMS01	21.9	µg/L	<25.9	<25.9	<25.9	
Sum of 7 Chlorinated Hydrocarbons	W-VOCGMS01	7.80	µg/L	<7.10	<7.10	<7.10	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1,2,4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1,3,5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.26	0.34	0.40	
n-Butyl Acetate	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3	<1.3	
Sum of BTEXS (M1)	W-VOCGMS01	0.65	µg/L	<0.65	<0.65	<0.65	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	<50	
Ethanol	W-VOCGMS01	100	µg/L	<100	<100	<100	
Tetraethyl lead (TEL)	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30	<30	
Cyclohexane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Tetrahydrofuran	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Tetrahydrothiophene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Petroleum Hydrocarbons							
n-Hexane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	<50	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR25A4187004	----	----
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.00	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR25A4187004	----	----
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.73	----	----	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	705	----	----	
Fluoride	W-F-IC	0.200	ppm	0.462	----	----	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	45.0	----	----	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.773	----	----	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	132	----	----	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	10.2	----	----	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.235	----	----	
Total Metals / Major Cations							
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	2.21	----	----	
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.195	----	----	
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.298	----	----	
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	0.31	----	----	
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	232	----	----	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0651	----	----	
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0028	----	----	
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0072	----	----	
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	2.28	----	----	
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	2.9	----	----	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0272	----	----	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	107	----	----	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.151	----	----	
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	<0.200	----	----	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0065	----	----	
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	46.3	----	----	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.254	----	----	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	7.63	----	----	
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	----	----	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	13.1	----	----	
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	264	----	----	
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	3.23	----	----	
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	44.6	----	----	
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	----	----	
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	1.46	----	----	
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0737	----	----	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0054	----	----	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0484	----	----	
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----	
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	----	----	
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	----	----	
Sum of BTEX (M1)	W-VOCGMS01	0.550	µg/L	<0.550	----	----	
Sum of TEX (M1)	W-VOCGMS01	0.450	µg/L	<0.450	----	----	
Sum of xylenes (M1)	W-VOCGMS01	0.150	µg/L	<0.150	----	----	
Sum of BTEX (M4)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.50	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR25A4187004	----	----
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
BTEX - Continued							
Sum of xylenes (M4)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes (M1)	W-VOCGMS01	0.150	µg/L	<0.150	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes (M1)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes (M1)	W-VOCGMS01	0.250	µg/L	<0.250	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes (M4)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR25A4187004	----	----
				Client sampling date / time	13-Aug-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Sum of 11 Chlorinated Hydrocarbons	W-VOCGMS01	3.80	µg/L	<7.60	----	----	----
Sum of 8 Aliphatic Chlorinated Hydrocarbons (SK1)	W-VOCGMS01	1.30	µg/L	<1.30	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene (M1)	W-VOCGMS01	0.150	µg/L	<0.150	----	----	----
TCH (sum of chlorinated hydrocarbons)	W-VOCGMS01	21.9	µg/L	<25.9	----	----	----
Sum of 7 Chlorinated Hydrocarbons	W-VOCGMS01	7.80	µg/L	<7.10	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
n-Butyl Acetate	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	----	----	----
Sum of BTEXS (M1)	W-VOCGMS01	0.65	µg/L	<0.65	----	----	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----
Ethanol	W-VOCGMS01	100	µg/L	<100	----	----	----
Tetraethyl lead (TEL)	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	----
Cyclohexane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Tetrahydrofuran	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Tetrahydrothiophene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Petroleum Hydrocarbons							
n-Hexane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----

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	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.



Analytical Methods	Method Descriptions
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSDG	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDGL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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



Main Site: 301 Fulling Mill Road | Middletown, PA 17057 | Phone: 717-944-5541 | www.alsglobal.com
 Associated Site: 20 Riverside Drive | Spring City, PA 19475 | Phone: 610-948-4903 |

NELAP Certifications: NJ PA010 , NY 11759 , PA 22-293 DoD ELAP: PJLA 74618
 State Certifications: FL E871113 , WA C999 , MD 128 , VA 460157 , WV DW 9961-C , WV 343, NJ PA101

Analytical Results Report For **Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.**

Project [LTD-733-25-Midd](#)
 Workorder [3431310](#)
 Report ID [457068 on 9/9/2025](#)

Certificate of Analysis

Enclosed are the analytical results for samples received by the laboratory on Aug 18, 2025.

The ALS Environmental laboratory in Middletown, Pennsylvania is a National Environmental Laboratory Accreditation Program (NELAP) accredited laboratory and as such, certifies that all applicable test results meet the requirements of NELAP.

If you have any questions regarding this certificate of analysis, please contact Cheyenne Petersen (Project Coordinator) at (717) 944-5541.

Analyses were performed according to our laboratory's NELAP-approved quality assurance program and any applicable state requirements. The test results meet requirements of the current NELAP standards or state requirements, where applicable. For a specific list of accredited analytes, refer to the certifications section of the ALS website at www.alsglobal.com/en/Our-Services/Life-Sciences/Environmental/Downloads.

This laboratory report may not be reproduced, except in full, without the written approval of ALS Global.
 ALS Middletown: 301 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057 : 717-944-5541.

Recipient(s):
 Gil Katz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Viki Pepo - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.
 Eyal Shvartz - Dr. Katz Technologies and Analysis Services Ltd.

Cheyenne Petersen

Cheyenne Petersen (ALS Digital Signature)
 Project Coordinator

This page is included as part of the Analytical Report and must be retained as a permanent record thereof.



Sample Summary

<u>Lab ID</u>	<u>Sample ID</u>	<u>Matrix</u>	<u>Date Collected</u>	<u>Date Received</u>	<u>Collector</u>	<u>Collection Company</u>
3431310001	W-7	Water	08/13/2025 00:00	08/18/2025 09:33	C	
3431310002	W-8	Water	08/13/2025 00:00	08/18/2025 09:33	C	
3431310003	W-10	Water	08/13/2025 00:00	08/18/2025 09:33	C	
3431310004	W-11	Water	08/13/2025 00:00	08/18/2025 09:33	C	



Reference

Notes

- Samples collected by ALS personnel are done so in accordance with the procedures set forth in the ALS Field Sampling Plan (20 - Field Services Sampling Plan).
- Except as qualified, Clean Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 136, including but not limited to the following EPA Method reference revisions:
EPA 300.1 Rev. 1.0-1997
EPA 300.0 Rev. 2.1-1993
EPA 353.2 Rev. 2.0-1993
EPA 410.4 Rev. 1.0-1993
EPA 420.4 Rev. 1.0-1993
EPA 365.1 Rev. 2.0-1993
EPA 200.7 Rev. 4.4-1994
EPA 200.8 Rev. 5.4-1994
EPA 245.1 Rev. 3.0-1994
- Except as qualified, Safe Drinking Water Act sample analyses are consistent with methodology requirements in 40 CFR Part 141.
- The Chain of Custody document is included as part of this report.
- All Library Search analytes should be regarded as tentative identifications based on the presumptive evidence of the mass spectra. Concentrations reported are estimated values.
- Parameters identified as "analyze immediately" require analysis within 15 minutes of collection. Any "analyze immediately" parameters not listed under the header "Field Parameters" are performed in the laboratory and are therefore analyzed out of hold time.
- Method references listed on this report beginning with the prefix "S" followed by a method number (such as S2310B-97) refer to methods from "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- For microbiological analyses, the "Prepared" value is the date/time into the incubator and the "Analyzed" value is the date/time out the incubator.
- An Analysis-Prep Method Cross Reference Table is included after Analytical Results & Qualifiers section in this report.
- Unless otherwise noted, all quantitative results for soils are reported on a dry weight basis.

Standard Acronyms/Flags

J	Indicates an estimated value between the Method Detection Limit (MDL) and the Practical Quantitation Limit (PQL) for the analyte
U	Indicates that the analyte was Not Detected (ND) above the MDL
N	Indicates presumptive evidence of the presence of a compound
MDL	Method Detection Limit
PQL	Practical Quantitation Limit
RDL	Practical Quantitation Limit for this Project
ND	Not Detected - indicates that the analyte was Not Detected
Cntr	Analysis was performed using this container
RegLmt	Regulatory Limit
LCS	Laboratory Control Sample
MS	Matrix Spike
MSD	Matrix Spike Duplicate
DUP	Sample Duplicate
%Rec	Percent Recovery
RPD	Relative Percent Difference
LOD	DoD Limit of Detection
LOQ	DoD Limit of Quantitation
DL	DoD Detection Limit
I	Indicates reported value is greater than or equal to the Method Detection Limit (MDL) but less than the Report Detection Limit (RDL)
(S)	Surrogate Compound
NC	Not Calculated
*	Result outside of QC limits
#	Please reference the result in the Results Section for analyte-level flags.



Project LTD-733-25-Midd
Workorder 3431310

Project Notations

Sample Notations

Lab ID **Sample ID**

Result Notations

Notation Ref.

1 The detection of 4-Amino-2,6-dinitrotoluene was confirmed on an alternate column. Precision between the two results was outside the control limit (40%RPD). The result from the alternate column is 0.714 ug/L and co-elutes with 3-Nitrotoluene.



Detected Results Summary

Client Sample ID	W-7	Collected	08/13/2025 00:00
Lab Sample ID	3431310001	Lab Receipt	08/18/2025 09:33

Compound	Result	Units	RDL	Method	Flag
ENERGETICS					
2,4,6-Trinitrotoluene	0.61	ug/L	0.60	SW846 8330B	#
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	1.5	ug/L	0.60	SW846 8330B	#
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	1.5	ug/L	0.60	SW846 8330B	#



Results

Client Sample ID	W-7	Collected	08/13/2025 00:00
Lab Sample ID	3431310001	Lab Receipt	08/18/2025 09:33

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	0.61		ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	1.5		ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	09/03/2025 09:31	WDA	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	1.5	1	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
HMX	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
Nitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
Nitroglycerin	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
PETN	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
RDX	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1
Tetryl	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 19:48	WDA	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	92%	50 - 150	08/20/2025 19:48	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	94.6%	50 - 150	08/20/2025 19:48	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	87.3%	50 - 150	09/03/2025 09:31	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	89.9%	50 - 150	09/03/2025 09:31	



Results

Client Sample ID	W-8	Collected	08/13/2025 00:00
Lab Sample ID	3431310002	Lab Receipt	08/18/2025 09:33

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
HMX	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
Nitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
Nitroglycerin	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
PETN	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
RDX	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1
Tetryl	ND	ND	ug/L	0.61	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:23	WDA	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	94.5%	50 - 150	08/20/2025 20:23	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	95.7%	50 - 150	08/20/2025 20:23	



Results

Client Sample ID	W-10	Collected	08/13/2025 00:00
Lab Sample ID	3431310003	Lab Receipt	08/18/2025 09:33

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
HMX	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
Nitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
Nitroglycerin	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
PETN	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
RDX	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1
Tetryl	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 20:57	WDA	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	98.7%	50 - 150	08/20/2025 20:57	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	98.3%	50 - 150	08/20/2025 20:57	



Results

Client Sample ID	W-11	Collected	08/13/2025 00:00
Lab Sample ID	3431310004	Lab Receipt	08/18/2025 09:33

ENERGETICS

Compound	Result	Flag	Units	RDL	Method	Dilution	Analysis Date/Time	By	Cntr
1,3,5-Trinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
1,3-Dinitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
2,4-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
2,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
2-Amino-4,6-Dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
2-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
3,5-Dinitroaniline	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
3-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
4-Nitrotoluene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
HMX	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
Nitrobenzene	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
Nitroglycerin	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
PETN	ND	ND	ug/L	3.0	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
RDX	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1
Tetryl	ND	ND	ug/L	0.60	SW846 8330B	1	08/20/2025 21:31	WDA	A1

SURROGATES

Compound	CAS No	Recovery	Limits(%)	Analysis Date/Time	Qualifiers
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	96.1%	50 - 150	08/20/2025 21:31	
1,4-Dinitrobenzene	100-25-4	98.6%	50 - 150	08/20/2025 21:31	



Sample - Method Cross Reference Table

Lab ID	Sample ID	Analysis Method	Preparation Method	Leachate Method
3431310001	W-7	SW846 8330B	SW846 8330B	
3431310002	W-8	SW846 8330B	SW846 8330B	
3431310003	W-10	SW846 8330B	SW846 8330B	
3431310004	W-11	SW846 8330B	SW846 8330B	



QUALITY CONTROL DATA CROSS REFERENCE TABLE

Lab ID	Sample ID	Preparation Method	Prep Batch	Prep Date/Time	By	Analysis Method	Anly Batch
3431310001	W-7	SW846 8330B	1461571	08/19/2025 03:00	KMR	SW846 8330B	1461923
3431310002	W-8	SW846 8330B	1461571	08/19/2025 03:00	KMR	SW846 8330B	1461923
3431310003	W-10	SW846 8330B	1461571	08/19/2025 03:00	KMR	SW846 8330B	1461923
3431310004	W-11	SW846 8330B	1461571	08/19/2025 03:00	KMR	SW846 8330B	1461923

14/08/2025
מס' 020125.25



לכבוד:

עוז מידין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 020125.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 057517.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום - W-7
תאריך קבלה: 13/08/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 13/08/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.9	-	pH הגבה
-	1014	µS/cm	מוליכות
-	26.5	°C	טמפרטורה
-	0.14	mg/L	DO - חמצן מומס
-	1.1	NTU	עכירות
-	79.5	mv	רדוקס
-	17.55	M	עומק פני המים
-	20.66	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	19.5	L	נפח שאיבה בפועל
-	18.6	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	17.59	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025

מס' 020125.25

מס' אמינולאב: 057517.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025
מס' 020125.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 020125.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 057518.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום - W-8
תאריך קבלה: 13/08/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 13/08/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	7.0	-	pH הגבה
-	1500	µS/cm	מוליכות
-	26.3	°C	טמפרטורה
-	0.01	mg/L	DO - חמצן מומס
-	1.0	NTU	עכירות
-	62.7	mv	רדוקס
-	11.48	M	עומק פני המים
-	19.53	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	23	L	נפח שאיבה בפועל
-	12.5	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	11.51	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025

מס' 020125.25

מס' אמינולאב: 057518.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
דיגום מים באמצעות משאבה	SOP# 70.WI.008	א

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025
מס' 020125.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 020125.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 057519.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום - W-10
תאריך קבלה: 13/08/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 13/08/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.8	-	pH הגבה
-	1461	$\mu\text{S/cm}$	מוליכות
-	25.3	$^{\circ}\text{C}$	טמפרטורה
-	0.02	mg/L	DO - חמצן מומס
-	1.0	NTU	עכירות
-	74.1	mv	רדוקס
-	12.74	M	עומק פני המים
-	20.03	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	23.0	L	נפח שאיבה בפועל
-	13.8	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	12.77	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025

מס' 020125.25

מס' אמינולאב: 057519.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025
מס' 020125.25



לכבוד:

עוז מדין

לודן - טכנולוגיות סביבה בע"מ

דוא"ל: Omidyan@ludan.co.il

תעודה מס' 020125.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 057520.25-C
תאור הדוגמה: מי תהום - W-11
תאריך קבלה: 13/08/2025
נדגם ע"י: אמינולאב-גרשון גוסמן, מוסמך, תעודה 5
סוג הדיגום: Micropurge
תאריך הדיגום: 13/08/2025
מקום הדיגום: מחנה סירקין

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1,2			דיגום מים באמצעות משאבה
-	6.8	-	pH הגבה
-	2004	µS/cm	מוליכות
-	27.0	°C	טמפרטורה
-	0.27	mg/L	DO - חמצן מומס
-	1.0	NTU	עכירות
-	86.8	mv	רדוקס
-	17.86	M	עומק פני המים
-	20.97	M	עומק קידוח
-	3	Inch	קוטר קידוח
-	19.5	L	נפח שאיבה בפועל
-	18.9	M	עומק הדיגום מפני המים בקידוח
-	17.10	M	עומק פני המים בסיום

הערות לבדיקה:

- דיגום מי תהום - קיבוע הדוגמה עבור סריקת מתכות מתבצע במעבדה.
- עומק שאיבה: 1 מ' מפני המים. עשויה להיות סטיה של 10%.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

14/08/2025

מס' 020125.25

מס' אמינולאב: 057520.25-C



אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SOP# 70.WI.008	דיגום מים באמצעות משאבה

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים. א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

חתימה:



אושר ע"י: דינה נטופסקי-ראש צוות דיגום ודוגמאות

דף 8 מתוך 8

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 10:51		תאריך קבלת הדגימות במעבד 13/08/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה: אמינולאב בע"מ		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות		שם מקבל הדגימה לנה לוטרמן במעבדה:	
שיטת האנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	תיאור דוגמא	מספר אמינולאב
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-7	057517.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-8	057518.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-10	057519.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-11	057520.25-C

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: לוקן
 החברה המשלמת: 312
 חובה לשלוח את הטופס לשרת החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: מחנה
 הגדרת הקידוח: סייבון
 ספיקות: 3 ביור: 7
 פיתוח: 10
 Micro-purge: 13/8/24
 תאריך: 17.59
 עומק פני מים: 17.55
 עומק פני מים בסיום: 20.66
 עומק הקידוח: 3"
 קוטר הקידוח: 3"

הדוגמה נדגמת מעומק של 14.6 מ"מ
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	דוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדידה
3.5		24.6	92.4	6.91	1014	0.11	8:15
7.0	114	25.9	75.9	6.90	1023	0.08	8:25
10.5		26.4	81.3	6.87	1018	0.12	8:35
14.0		26.4	80.8	6.88	1015	0.15	8:45
17.5	1.06	26.5	79.5	6.87	1014	0.14	8:55
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
19.5		°C			S		
		°C			S		

הערות: קוצ מאו
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 13/8
 שם הדוגם: עכס
 אופפת: קירור
 שעת כניסה למעבדה: קירור
 חתימה: [Signature]

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

W-8

הגדרת הקידוח

שם אתר הדיגום

10

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

13/4/24

תאריך

שט"ל

3"

קוטר הקידוח

19.53

עומק הקידוח

11.51

עומק פני מים בסיום

11.48

שם הדוגם
עומק פני מים
זמן תחלה

הדוגמה נדגמת מעומק של 12.5 מ' מפני

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
3.5					24.7 °C		m3
7.0	0.16	1582	6.94	102.2	25.6 °C	116	m3
10.5	0.12	1535	6.93	76.6	26.0 °C		m3
14.0	0.09	1522	6.94	69.1	26.2 °C		m3
17.5	0.04	1505	6.94	65.0	26.2 °C		m3
21.0	0.02	1502	6.95	63.6	26.3 °C	1.02	m3
	0.01	1500	6.95	62.7	°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
23.					°C		סה"כ

קובצאות לקוח

הערות

אופפת

קירור

תנאי הובלה

שעת כניסה למעבדה

13/4

תאריך כניסה למעבדה

חתימה

שם הדוגם

אמינולאב בע"מ
מחלקת מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: לוק
 החברה המשלמת: 1315
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מתנה סיכה
 הגדרת הקידוח: 10
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 תאריך: 13/8/25
 ספיקות: 3
 פיתוח: 3
 Micro-purge
 עומק פני מים: 12.74
 עומק הקידוח: 20.03
 עומק פני מים: 12.77
 קוטר הקידוח: 3"
 הדוגמה נדגמת מעומק של 3.8
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
3.5					24.0		
7.0	0.15	1550 μs	6.82	97.7	24.8	102	
10.5	0.11	1487 s	6.79	80.1	25.1		
14.0	0.09	1466 μs	6.80	74.5	25.2		
17.5	0.07	1464 s	6.80	73.4	25.2		
21.0	0.05	1462 μs	6.81	73.3	25.3	0.98	
	0.02	1461 μs	6.80	74.1			
23.0							סה"כ

הערות:
 תנאי הובלה:
 תאריך כניסה למעבדה:
 שם הדוגם:
 אופפת:
 שעת כניסה למעבדה:
 חתימה:
 קירור: 13/8
 דניאל

אמינולאב בע"מ
מספר מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

לוקר
V-1

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום

הגדרת הקידוח

10-1

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

5/11/25

תאריך

3"

קוטר הקידוח

22.40

עומק הקידוח

17.65

עומק פני מים בסיום

17.63

הדוגמה נדגמת מעומק של 18.6 מ' מפני המים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS... X

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	דוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדדה
3.5		26.8 °C	180.7	6.81	2281 S	0.12	9:35
7.0	73.4	28.8 °C	158.6	6.77	2264 S	0.09	9:45
10.5		29.3 °C	135.4	6.74	2318 S	0.10	9:55
14.0		29.3 °C	133.9	6.74	2321 S	0.08	10:05
17.5		29.4 °C	132.3	6.76	2320 S	0.04	10:15
21.0	0.93	29.4 °C	133.1	6.75	2323 S	0.03	10:25
24.5		29.5 °C	132.0	6.75	2325 S	0.01	10:35
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
26.0		°C			S		

לקי
צ"ב מאז

אופפת

הערות

שעת כניסה למעבדה

קירור

תנאי הובלה

חתימה

5/11

תאריך כניסה למעבדה

שם הדוגם

אמינולאב בע"מ
מרוקו

חתימה

תאריך

תפקיד

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: לונר
 החברה המשלמת: לונר
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: עין שרון
 שם הדוגם: עין שרון
 עומק פני מים: 17.59
 עומק פני מים בסיום: 17.61
 תאריך: 5/11/15
 פיתוח: Micro-purge
 ספיקות: 3
 הגדרת הקידוח: קוטר הקידוח 20.65
 ביולר: 3
 הודגמה נדגמת מעומק של 18.6 מטר מים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
8:35	0.11	1146	7.07	146.2	25.0	69.3	3.5
8:45	0.08	1063	6.96	171.9	26.6		7.0
8:55	0.05	971	6.90	167.3	28.7		10.5
9:05	0.06	985	6.88	169.1	28.7		14.0
9:15	0.04	980	6.89	168.6	28.8	0.92	17.5
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S
:	S	S	S	S	S	S	S

הערות: קירור 5/11
 תנאי הובלה: עין שרון
 תאריך כניסה למעבדה:
 שם הדוגם:
 אופפת:
 שעת כניסה למעבדה:
 חתימה:

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

W-10 / נוק 1

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתיה החברות הנ"ל

הגדרת הקידוח

10 מ' / 3 ביילר / ספיקות

שם אתר הדיגום

Micro-purge

5/11/25

תאריך

3'

קוטר הקידוח

20.03

עומק הקידוח

12.81

עומק פני מים בסיום

12.78

הדוגמה נדגמת מעומק של 13.8 מ' מפני מים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS.....

שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	דוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדודה
3.5		23.4	185.2	7.00	1317	0.18	5:10
7.0	75.9	24.7	170.6	6.90	1292	0.13	5:20
10.5		25.1	165.9	6.90	1312	0.10	5:30
14.0		25.1	168.1	6.91	1308	0.08	5:40
17.5		25.2	164.3	6.92	1305	0.05	5:50
21.0	0.70	25.2	163.8	6.90	1307	0.04	6:00
24.5		25.3	163.1	6.91	1303	0.02	6:10
26.3							

נושא / קירור

אופפת

הערות

שעת כניסה למעבדה

קירור

תנאי הובלה

חתימה

5/11/25

תאריך כניסה למעבדה

שם הדוגם

חתימה

תאריך

תפקיד

אמינולאב בע"מ

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

103 / W-11

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

הגדרת הקידוח

שם אתר הדיגום

10 דקות

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

5/11/25

תאריך

3"

קוטר הקידוח

20.96

עומק הקידוח

17.93

עומק פני מים בסיום

17.88

הדוגמה נדגמת מעומק של 4.9 מ' מפני המים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול) תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS.....

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	רדוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	המצן מומס O.D	שעת מדדה
3.5		21.0	216.6	6.93	1977	0.24	7:40
7.0	113	25.8	193.2	6.88	1956	0.17	7:50
10.5		26.6	187.8	6.75	1940	0.16	8:00
14.0	082	26.7	186.1	6.75	1939	0.12	8:10
17.5		26.7	185.8	6.74	1941	0.11	8:20
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
20.0		°C			S		

הערות

אופפת

קירור

תנאי הובלה

שעת כניסה למעבדה

5/11

תאריך כניסה למעבדה

חתימה

שם הדוגם

לער בע"מ



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2626162	Issue Date	: 27-Mar-2026
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-262-26	Page	: 1 of 4
Order number	: LTD-262-26	Date Samples	: 18-Mar-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 18-Mar-2026 - 27-Mar-2026
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.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir 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: WATER				Client sample ID	W-7	---	---
				Laboratory sample ID	PR2626162001	---	---
				Client sampling date / time	03-Mar-2026	---	---
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	17.8	---	---	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	13.7	---	---	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	74.9	---	---	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	16.8	---	---	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (MeFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (EtFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (MeFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (EtFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoic acid (7:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoic acid (3:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-7	----	----
				Laboratory sample ID	PR2626162001	----	----
				Client sampling date / time	03-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds - Continued							
2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoic acid (5:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Perfluoro(2-ethoxyethane)sulfonic acid (PFESA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HFPO-DA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
9-chlorohexadecafluoro-3-oxononane-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.21	----	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.65	----	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	169	----	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.787	----	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	20.0	----	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.390	----	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	71.8	----	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.52	----	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.119	----	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----	----
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	1.25	----	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.40	----	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.10	----	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	1.75	----	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	0.50	----	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	1.75	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----

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	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.



Analytical Methods	Method Descriptions
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, EN 17892) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624.1, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260D, US EPA 8015C, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2630976	Issue Date	: 09-Apr-2026
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-291-26	Page	: 1 of 7
Order number	: LTD-291-26	Date Samples	: 20-Mar-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 21-Mar-2026 - 09-Apr-2026
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) PR2630976/001, method W-EXPLCD01 - due to an unsatisfactory QC sample result we cannot report the results for analytes marked *.

Sample(s) PR2630976/001, method W-EXPLCD01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interferences (coelution).

Sample(s) PR2630976/001, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER				Client sample ID	W-6	---	---
				Laboratory sample ID	PR2630976001	---	---
				Client sampling date / time	15-Mar-2026	---	---
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	15.6	---	---	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (MeFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (EtFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (MeFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (EtFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoic acid (7:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	
2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoic acid (3:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	---	---	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-6	----	----
				Laboratory sample ID	PR2630976001	----	----
				Client sampling date / time	15-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoic acid (5:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoro(2-ethoxyethane)sulfonic acid (PFESA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HFPO-DA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
9-chlorohexadecafluoro-3-oxononane-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	4.01	----	----	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.06	----	----	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	280	----	----	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.770	----	----	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	<2.00	----	----	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	----	----	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	52.7	----	----	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	<0.500	----	----	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	----	----	
Total Metals / Major Cations							
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	2.72	----	----	
Antimony	W-METAXDG1	0.020	mg/L	<0.020	----	----	
Arsenic	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.189	----	----	
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	0.00023	----	----	
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.241	----	----	
Cadmium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	96.9	----	----	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0210	----	----	
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0044	----	----	
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0024	----	----	
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	3.09	----	----	
Lead	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.014	----	----	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0129	----	----	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	44.7	----	----	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.350	----	----	
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	<0.200	----	----	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0032	----	----	
Nickel	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	0.0143	----	----	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	<0.050	----	----	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	44.8	----	----	
Selenium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	<0.030	----	----	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	12.9	----	----	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-6	----	----
				Laboratory sample ID	PR2630976001	----	----
				Client sampling date / time	15-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Total Metals / Major Cations - Continued							
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	----
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	132	----	----	----
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	1.48	----	----	----
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	15.9	----	----	----
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	----	----	----
Thallium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	----	----	----
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	----
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0819	----	----	----
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0039	----	----	----
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0087	----	----	----
Zirconium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0046	----	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----	----
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.34	----	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	2.79	----	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.52	----	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	13.9	----	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	8.31	----	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	25.9	----	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	22.2	----	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	25.5	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-6	----	----
				Laboratory sample ID	PR2630976001	----	----
				Client sampling date / time	15-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1,2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1,2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1,2,4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	8.0	----	----	----
1,3,5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	2.2	----	----	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	25.9	----	----	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.70	----	----	----
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	1.5	----	----	----
Explosives							
HMX	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.8	----	----	----
RDX	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
Nitrobenzene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
3,5-Dinitroaniline	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
1,3-Dinitrobenzene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
2-Nitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
3-Nitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<2.0	----	----	----
4-Nitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
Tetryl	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	*	----	----	----
2-amino-4,6-dinitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.8	----	----	----
4-amino-2,6-dinitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
2,6-Dinitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<1.6	----	----	----
2,4-Dinitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
1,3,5-Trinitrobenzene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
2,4,6-Trinitrotoluene	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
N-Nitrosodiphenylamine	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-6	----	----
				Laboratory sample ID	PR2630976001	----	----
				Client sampling date / time	15-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Explosives - Continued							
Diphenylamine	W-EXPLCD01	0.4	µg/L	<0.4	----	----	----
Nitroglycerine	W-EXPLCD01	1	µg/L	<1	----	----	----
PETN	W-EXPLCD01	1	µg/L	<1	----	----	----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-EXPLCD01	CZ_SOP_D06_03_207 (US EPA Method 8330B; ČSN EN ISO 22478:2006) Determination of aromatic nitro compounds, nitroamines, nitro compound esters, selected explosives, and related substances using highperformance liquid chromatography (HPLC) with PDA detection
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSDG	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, EN 17892) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624.1, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260D, US EPA 8015C, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.



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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2624210	Issue Date	: 24-Mar-2026
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-253-26	Page	: 1 of 9
Order number	: LTD-253-26	Date Samples	: 10-Mar-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sirkin	Date of test	: 11-Mar-2026 - 24-Mar-2026
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) PR2624210/001-003, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

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: WATER

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID	W-8	W-9	W-10
				Laboratory sample ID	PR2624210001	PR2624210002	PR2624210003
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	22-Feb-2026	22-Feb-2026
				Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	24.1	31.1	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	10.1	32.7	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	25.6	22.8	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	10.2	10.3	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	48.5	20.5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	40.9	18.7	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	22.6	214	136	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	16.2	158	85.7	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (MeFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (EtFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (MeFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (EtFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoic acid (7:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoic acid (3:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-8	W-9	W-10
				Laboratory sample ID	PR2624210001	PR2624210002	PR2624210003
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	22-Feb-2026	22-Feb-2026
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoic acid (5:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluoro(2-ethoxyethane)sulfonic acid (PFESA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HFPO-DA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
11-chloroeicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
9-chlorohexadecafluoro-3-oxononane-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	<10.0	<10.0	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	<0.50	0.73	0.90	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.28	1.00	0.82	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	256	160	196	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.384	0.826	0.261	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	39.4	51.6	33.0	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	<0.150	<0.150	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	152	86.5	80.3	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	8.91	11.6	7.45	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	<0.038	<0.038	
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	<0.100	<0.100	
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	0.52	0.61	
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	0.11	
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.30	0.36	0.44	
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	0.11	0.13	
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10	1.29	
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	0.30	0.47	0.57	
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	0.99	1.29	
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-8	W-9	W-10
				Laboratory sample ID	PR2624210001	PR2624210002	PR2624210003
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	22-Feb-2026	22-Feb-2026
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3	<1.3	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	<50	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-8	W-9	W-10
				Laboratory sample ID	PR2624210001	PR2624210002	PR2624210003
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	22-Feb-2026	22-Feb-2026
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10	<10	
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30	<30	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR2624210004	----	----
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (MeFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtFOSA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR2624210004	----	----
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds - Continued							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (EtFOSE)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (MeFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoacetic acid (EtFOSAA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
2H,2H,3H,3H-perfluorodecanoic acid (7:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoic acid (3:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
2H,2H,3H,3H-perfluorooctanoic acid (5:3 FTCA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Perfluoro(2-ethoxyethane)sulfonic acid (PFEEESA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid (HFPO-DA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF30UdS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
9-chlorohexadecafluoro-3-oxonane-1-sulfonic acid (9Cl-PF30NS)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)	W-PFCLMS03	10.0	ng/L	<10.0	----	----	----
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	<0.50	----	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	2.23	----	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	645	----	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.401	----	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	70.6	----	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.408	----	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	127	----	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	16.0	----	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.124	----	----	----
Petroleum Hydrocarbons - FTIR							
Total Petroleum Hydrocarbons	W-TPHW02-IR	0.100	mg/L	<0.100	----	----	----
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	0.68	----	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	0.36	----	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.10	----	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	1.14	----	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	0.46	----	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	1.14	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR2624210004	----	----
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1.2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----



Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	W-11	----	----
				Laboratory sample ID	PR2624210004	----	----
				Client sampling date / time	22-Feb-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	----	----	----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAAE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	----	----	----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	----	----	----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	----	----	----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	----	----	----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----

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
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, EN 17892) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHW02-IR	CZ_SOP_D06_03_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA Method 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010) Determination of nonpolar extractable substances by infrared spectrometry and calculation of polar extractable substances from measured values
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624.1, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260D, US EPA 8015C, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.



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 3

מסמך דרישת רשות המים

תאריך: 06/07/2023

לכבוד
רשות המים
חטיבת אסדרה

בקשה לאישור קידוחים, אתר סירקין
(תצפית, נסיון, מחקר, הגנה קתודית)

סימוכין:

1. דרישה לביצוע חקירת מי תהום. רשות המים. 27.6.23.
2. דו"ח ממצאי סקר קרקע, ספט 2022. דו"ח סקר קרקע שלב ב', מאי 2023

הריני/ו לבקשתכם לאשר את ביצוע 4 קידוחי ניטור באתר בסיס סירקין לפי הפרטים כדלקמן:

פרטים כלליים:

1. שם המציע (כולל ח.פ. או ת.ז.): לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ (ח.פ: 514047364) בשם "החברה לשירותי איכות הסביבה (ח.פ: 520036450).
כתובתו: רחוב גרניט 6 פ"ת
2. מיקום הקידוחים:

קידוח	מיקום	גוש	חלקה	נ.צ
W-1	מוקד 20 (סמוך לקידוח קרקע 96)	6319	9	192093/665677
W-2	מוקד 1-1.1 (סמוך לקידוח קרקע 250)	6322	22	191598/665291
W-3	מוקד 4-4/5 (סמוך לקידוח קרקע 315)	6322	29	191581/665882
W-4	מוקד A1 (סמוך לקידוח קרקע 280)	6322	25	191717/665517

(ראה/י תרשים 1).

3. מטרת הקידוחים: ניטור מי תהום.

4. עומק משוער של מי התהום: כ- 18 מ'.

5. פרטי הקידוחים:

- עומק הקידוח: כ- 25 מטרים. עד כ- 7 מטרים בתוך התווך הרווי.
- חתך גאולוגי משוער בציון פני המים : חול/ חול כורכרי
- שיטת הקדיחה: יבשה. שימוש בקייסינג
- תכנית טכנית של צינור הקידוח (לצרף שירטוט): צינור PVC קוטר 3 אינץ'.
 - קטע אטום: 24-25 מ'.
 - קטע מחורץ: 12-24 מ'.
 - קטע אטום: 0-12 מ'.
- האם הקידוח מיועד לסתימה לאחר קבלת האינפורמציה או יישאר תקופה ממושכת (בכל מקרה יש לציין איך תובטח מגמת המתכנן): לא מיועד לסתימה. ישמש לניטור.

(ראה/י תרשים 2).

6. האם תבוצע שאיבת ניסיון בקידוח: לא.

7. האם יבוצע לוג מליחות בקידוח: לא.

8. האם יבוצעו מחקרים אחרים. לציין איזה: דיגום מי תהום לאנליזות מזהמים שונות.

9. הערות המבקש:

הריני/ו מאשר/ים את הפרטים הטכניים דלעיל ומתחייבים לבצע את הקידוח בהתאם לתנאי האישור שנקבל מכם.
האיש האחראי לביצוע מצדנו יהיה: עמוס פסדר תפקידו: מנהל פרויקט.

חתימת המבקש :



תרשים 1 – מיקום קידוחים



תרשים 2 – מפרט התקנת באר

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
	שוחה	3"		
צינור PVC אטום	די"ס	3"	די"ס	1
				2
				3
				4
	בטוניט	3"	בטוניט	5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
צינור PVC מחורץ	חצץ	חצץ	12	
			14	
			15	
			16	
מפסל מי תהום				17
צינור PVC מחורץ	חצץ	חצץ	18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
צינור PVC אטום				25

תאריך: 18/05/2025

לכבוד
רשות המים
חטיבת אסדרה

בקשה לאישור קידוחים, אתר סירקין
(תצפית, נסיון, מחקר, הגנה קתודית)

סימוכין:

1. דרישה לביצוע חקירת מי תהום. רשות המים. 27.6.23.
2. דו"ח ממצאי סקר קרקע, ספט 2022. דו"ח סקר קרקע שלב ב', מאי 2023

הריני/ו לבקשתכם לאשר ביצוע 7 קידוחי ניטור באתר בסיס סירקין לפי הפרטים כדלקמן:

פרטים כלליים:

1. שם המציע (כולל ח.פ. או ת.ז.): לודן טכנולוגיות סביבה בע"מ (ח.פ: 514047364) בשם "החברה לשירותי איכות הסביבה (ח.פ: 520036450).
2. כתובת: רחוב גרניט 6 פ"ת
מיקום הקידוחים :

קידוח	מיקום	גוש	חלקה	נ.צ
W-5	אזור ו'	4264	17	193343/665854
W-6	אזור ב'	4264	19	192884/665966
W-7	אזור ב'	4265	108	192645/666372
W-8	אזור ג'	4265	66	191932.87/666832.23
W-9	אזור ג'	4265	20	191885.72/666393.78
W-10	אזור ג'	4265	3	191795/666118
W-11	אזור ד'	4265	35	192345/666135

(ראה/י תרשים 1).

3. מטרת הקידוחים: ניטור מי תהום.

4. עומק משוער של מי התהום: כ- 14 מ'.

- עומק הקידוח: כ- 21 מטרים, 7 מטרים בתוך התווך הרווי.
- חתך גאולוגי משוער בציון פני המים : חול/ חול חרסיתי
- שיטת הקדיחה: יבשה. שימוש בקייסינג
- תכנית טכנית של צינור הקידוח (לצרף שירטוט): צינור PVC קוטר 3 אינץ'.
 - קטע אטום: 20-21 מ'.
 - קטע מחורץ: 8-20 מ'.
 - קטע אטום: 0-8 מ'.
- האם הקידוח מיועד לסתימה לאחר קבלת האינפורמציה או יישאר תקופה מממושכת (בכל מקרה יש לציון איך תובטח מגמת המתכנן): לא מיועד לסתימה. ישמש לניטור.

(ראה/י תרשים 2).

6. האם תבוצע שאיבת ניסיון בקידוח: לא.

7. האם יבוצע לוג מליחות בקידוח: לא.

8. האם יבוצעו מחקרים אחרים. לציון איזה: דיגום מי תהום לאנליזות מזהמים שונות.

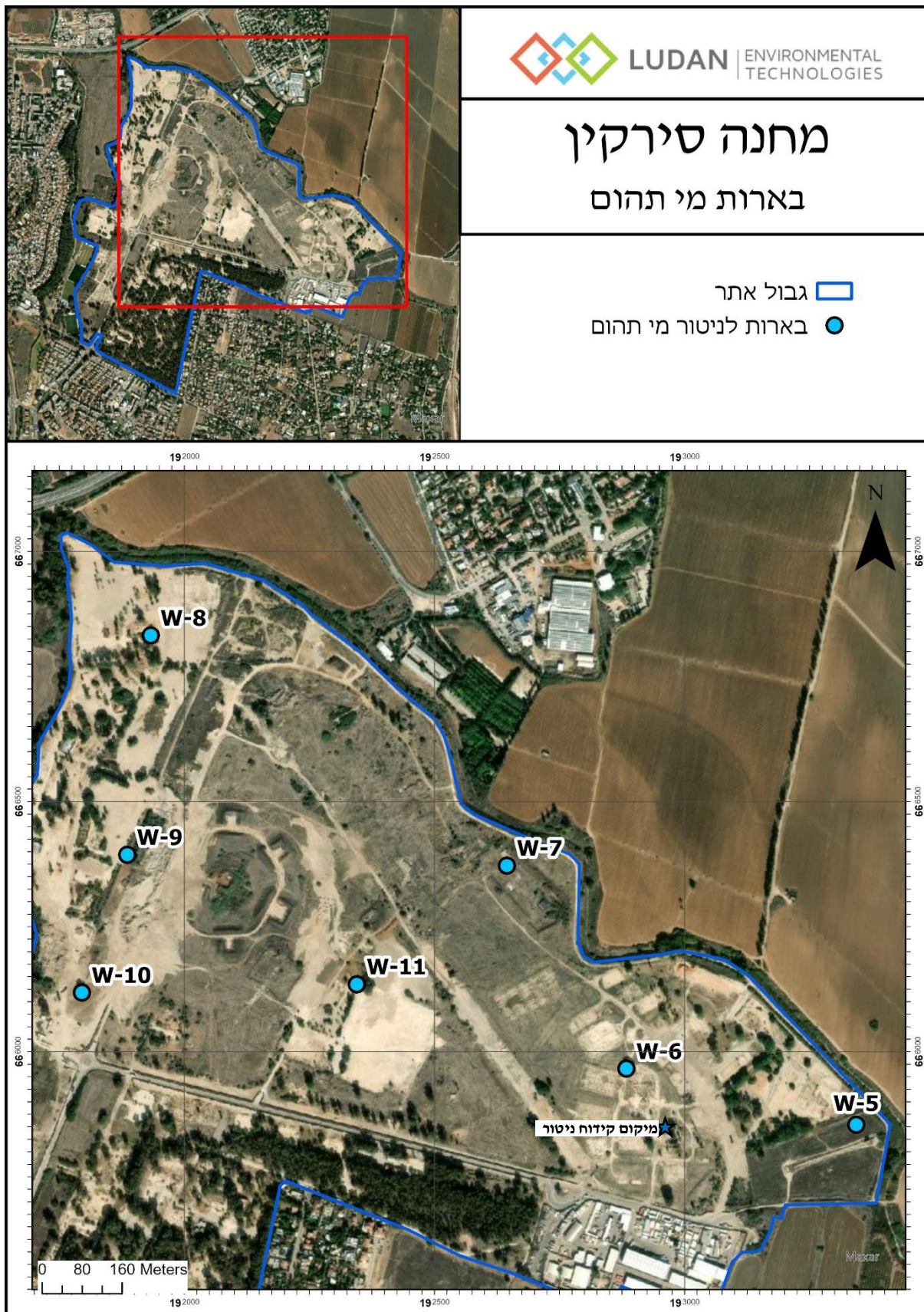
9. הערות המבקש:

הריני/ו מאשר/ים את הפרטים הטכניים דלעיל ומתחייבים לבצע את הקידוח בהתאם לתנאי האישור שנקבל מכם.

האיש האחראי לביצוע מצדנו יהיה: מיכל ג'ניאז תפקידו: מנהל פרויקט.

חתימת המבקש :

תרשים 1 – מיקום קידוחים



תרשים 2 – מפרט התקנת באר

פרטי הבאר	6"		תאור קרקע	עומק [מ']
	שוחה	3"		פני שטח
צינור PVC אטום	דייס	3"	דייס	1
				2
				3
	4			
	5			
	6			
צינור PVC מחורץ	בנטוניט	קוורץ	חרסית	7
	קוורץ			8
				9
				10
				11
				12
מפּלס מי תהום	13			
צינור PVC מחורץ	קוורץ	קוורץ	חרסית חולית / חול / חרסיתי	14
				15
				16
				17
צינור PVC אטום	קוורץ	קוורץ	חרסית חולית / חול / חרסיתי	18
				19
				20
				21

ח' תמוז, תשפ"ג

27 יוני, 2023

לכבוד

מר נועם פוניה

הנדון: דרישה לביצוע חקירת מי התהום – מחנה סירקין פתח תקווה
סימוכין: דו"ח ממצאי סקר קרקע, ספט 2022. דו"ח סקר קרקע שלב ב', מאי 2023.

בבדיקות קרקע שבוצעו במתחם הדרומי בסירקין נמצאו מספר חריגות ב-TPH וב-VOC. על מנת לבחון את מצב מי התהום במתחם, יש לבצע חקירת מי תהום ב-4 מוקדים: 1-1.1, 4-4/5, ובאיזור מיכל הסולר בשטח א'.

הנחיות רשות המים

יש התקין באתר 3 בארות לניטור מים במיקומים הבאים:

מוקד 20 – בקרבת קידוח קרקע 96.

מוקד 1-1.1 – בקרבת קידוח קרקע 250.

מוקד 4-4/5 - בקרבת קידוח קרקע 315.

בצמוד למיכל הסולר בשטח א'.

1. לאחר ההתקנה ופיתוח באר הניטור, יידגמו מי התהום לאנליזות המעבדה הבאות: **TPH, TOC, VOC**,

יוניים ראשיים, חומרי נפץ ומתכות.

2. הכנת תוכנית חקירה, התקנת קידוחים, פיתוח, דיגום ואנליזות מים יבוצעו בהתאם ל**הנחיות לביצוע חקירות**

לאיתור ואפיון מזהמים במי התהום של רשות המים.

3. יש לבצע **איזון קידוח** ולדווח בדו"ח התקנה נ.צ מדויק ורום קידוח.

4. הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך. האנליזות יבוצעו במעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

או גורם מקביל בחו"ל וסף הכימות לחומרים השונים יהיה בתחום של עד 20% מהריכוז המותר בתקן למי

שתייה.

5. יש לבצע דיגום מים נוסף כ-3 חודשים לאחר הדיגום הראשוני (אנליזות מים זהות לסעיף 1).

שימו לב בקשת רישיון הקדיחה מכילה: נ.צ; ח.פ או ת.ז; גוש /חלקה; כתובת דוא"ל; טופס חתום עם חתימה/חותמת.

דרישות והנחיות נוספות לחקירה ולטיפול בזיהום יועברו בהמשך לאור תוצאות חקירה זו.

בכבוד רב,



ד"ר ניבי קסלר

מרכזת בכירה (שיקום זיהומי דלק)

העתק:

שרון שגיא בן משה - אגף איכות מים, רשות המים

נספח 4

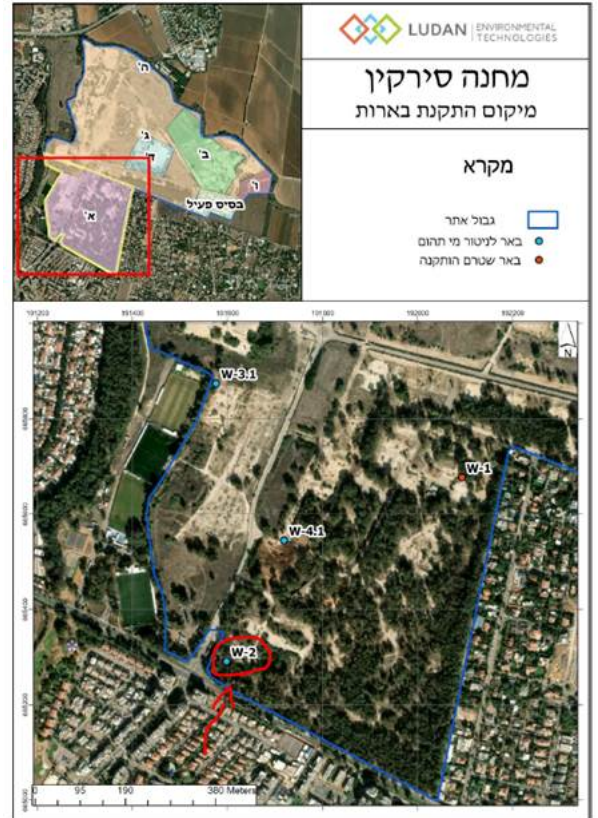
התכתבויות והודעות החברה לשירותי איכות הסביבה ואישורי רשות המים

Michal Yanez

From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: יום ראשון 02 מרץ 2025 13:53
To: Nivi Kessler | ניבי קסלר
Cc: Irad Haluta; איתי בן דוד Itay Ben David
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,
בהמשך לשיחתנו בנושא, סוכם שכרגע להשאיר המצב כפי שהוא.

ככל ויהיו שינויים בדרישתכם עדכני ונפעל בהתאם.



תודה ושבוע טוב,
אבירם

From: Aviram Atia
Sent: Sunday, March 2, 2025 1:24 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: עיריד חלוטה <irad.haluta@escil.co.il>; איתי בן דוד Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,
בסיום שנערך לפני כשבוע הבחנו כי באר W-2 נהרסה במהלך עבודות הפיתוח באתר.
במידה ורלוונטי נבצע התקנה מחודשת.

אנא עדכוןך.

בברכה,
אבירם

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: Tuesday, February 25, 2025 10:09 AM
To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ההזזה מאושרת.

בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זיהומי דלק

הרשות הממשלתית למים ולביוב
בנק ישראל 7 | ירושלים
טלפון: 074-7677814



From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: Tuesday, February 25, 2025 9:43 AM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,

נושא נוסף, מציע להסיט את מיקום קידוח W-1 (המתוכנן להתקנה מחר) כ-22 מ' מזרחה לכיוון המבנה לשימור.
ההסטה תעלה הסיכוי לתקינות הבאר לאורך זמן שכן השטח הנ"ל ישוחרר בשבועות הקרובים ויכנסו קבלני עפר.
נצ חלופי מוצע: 192115/665680

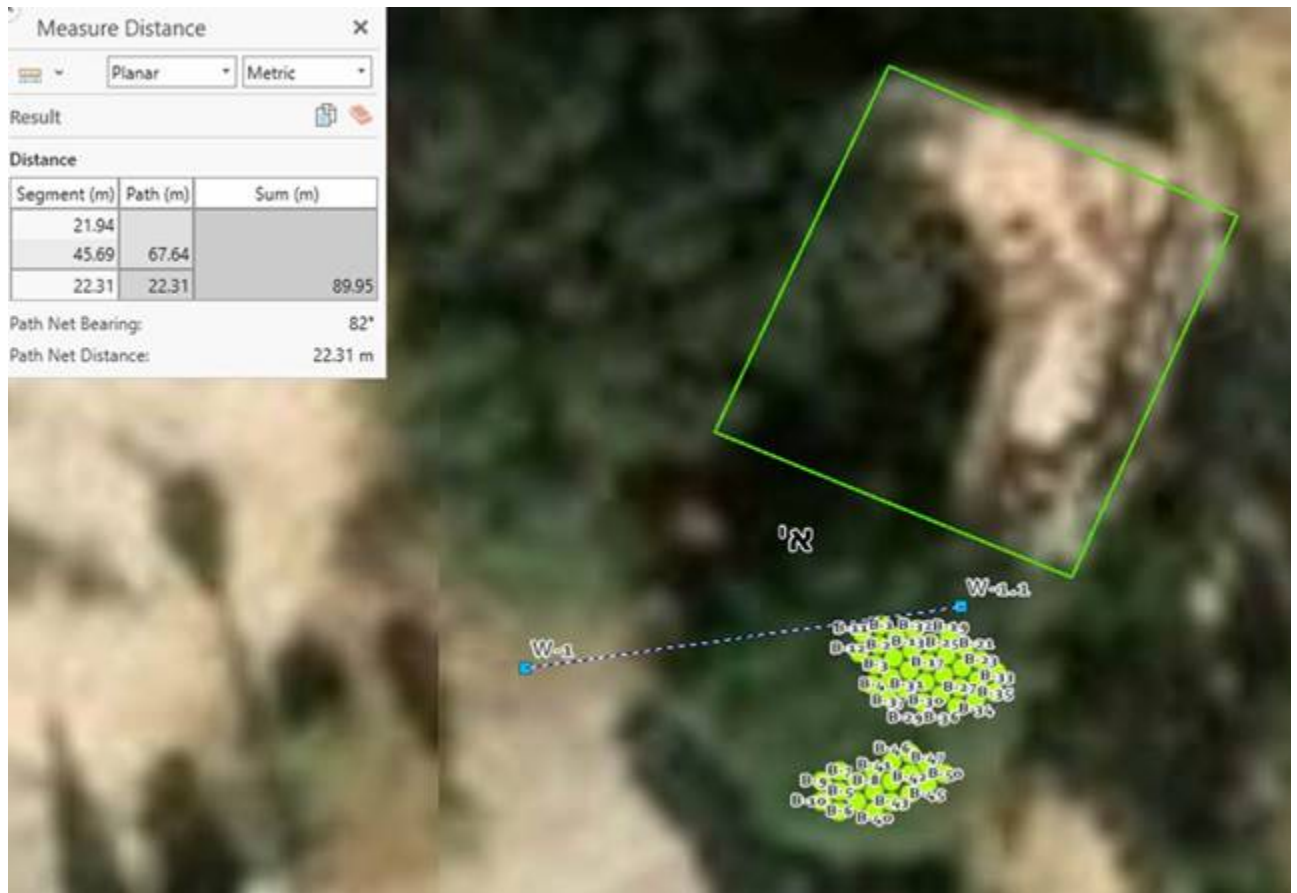
להלן מיפוי המציג המיקום המוצע:

W-1 – מיקום קידוח מאושר

W-1.1 מיקום קידוח מוצע

עיגול ירוק – קידוח כלונסאות (שיקום מוקד עמוק)

פוליגון ירוק – מבנה לשימור



אנא להתייחסותך.

בברכה,
אבירם

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: Tuesday, February 25, 2025 9:03 AM
To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

בדיוק

From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: Monday, February 24, 2025 5:15 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,
 תודה על המענה המהיר.
 רק מוודא, מקידוח W-1 דוגמאות זהות לסבב הדיגום הראשון שבוצע בבארות W-2 עד W-4?

בברכה,
אבירם

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: Monday, February 24, 2025 5:12 PM

To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>

Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>

Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

תודה אבירם.
בינתיים נראה נסבל. יש לדגום את הבארות שוב יחד עם באר W-1.
אנליזות לבארות 2-4: TPH, TOC, MBTEX
יש להגיש בנוסף קובץ קליטת נתונים (ראו קבצים מצורפים).
אפשר להזין רק את ערכים עד טולואן בטבלה 3.

בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זיהומי דלק

הרשות הממשלתית למים ולביוב
בנק ישראל 7 | ירושלים
טלפון: 074-7677814



From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>

Sent: Monday, February 24, 2025 2:50 PM

To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>

Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>

Subject: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,

מצ"ב דו"ח התקנה ודיגום מי תהום (W-2 עד W-4).

דו"ח כולל נספחים ניתן להוריד בלינק הבא: <https://jumbomail.me/j/V9cljRv8ukaCKtD>

מעדכן שביום רביעי הקרוב נתקין את קידוח W-1 – נשלח זימון לידיעה.

אודה להתייחסותך.

בברכה,

אבירם

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

Michal Yanez

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: יום שני 05 מאי 2025 09:59
To: Aviram Atia
Cc: Irad Haluta; איתי בן דוד Itay Ben David
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (A עד G)

שלום אבירם,
המיקומים החלופיים מאושרים.

בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זיהומי דלק

הרשות הממשלתית למים ולביוב
בנק ישראל 7 | ירושלים
טלפון: 074-7677814



From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: Sunday, April 27, 2025 12:28 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; איתי בן דוד Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (A עד G)

ניבי שלום,
בעבר סיכמת עם עירד מיקום של 7 בארות מי תהום בשלבים ב'- עד ו'.
בבדיקה מול אגף תכנון, עיריית פ"ת 2 בארות מי תהום (E ו-D) צריכות הסטה של 17 מ' ו-92 מ' בשל שימושי קרקע עתידיים
שיפגעו בבארות הניטור.

מצ"ב טבלה עם המיקומים שסוכם בעבר ו-2 מיקומים חלופיים (D.1 ו-E.1), לאישורך.

במידה ומאושר נקדם הביצוע בנקודות אלו.

בברכה,
אבירם

From: Aviram Atia
Sent: Wednesday, March 19, 2025 1:34 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; איתי בן דוד Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - סקר מי תהום (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,
מצ"ב הטבלאות מלאות בהתאם לבקשתך.

בברכה,
אבירם

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: Monday, February 24, 2025 5:12 PM
To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; דוד Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: סקר מי תהום - מחנה סירקין (W-2 עד W-4)

תודה אברים.
בינתיים נראה נסבל. יש לדגום את הבארות שוב יחד עם באר W-1.
אנליזות לבארות 2-4: TPH, TOC, MBTEX
יש להגיש בנוסף קובץ קליטת נתונים (ראו קבצים מצורפים).
אפשר להזין רק את ערכים עד טולואן בטבלה 3.

בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זיהומי דלק

הרשות הממשלתית למים ולביוב
בנק ישראל 7 | ירושלים
טלפון: 074-7677814



From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: Monday, February 24, 2025 2:50 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Irad Haluta <irad.haluta@escil.co.il>; דוד Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: סקר מי תהום - מחנה סירקין (W-2 עד W-4)

ניבי שלום,

מצ"ב דו"ח התקנה ודיגום מי תהום (W-2 עד W-4).

דו"ח כולל נספחים ניתן להוריד בלינק הבא: <https://jumbomail.me/j/V9cljRv8ukaCKtD>

מעדכן שביום רביעי הקרוב נתקין את קידוח W-1 – נשלח זימון לידיעה.

אודה להתייחסותך.

בברכה,

אברים

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

**** External Mail ****

Michal Yanez

From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: יום רביעי 10 דצמבר 2025 13:12
To: Michal Yanez
Cc: Yinon Lapid
Subject: FW: מחנה סירקין - מי תהום

מיכל יונן שלום,
ראו מענה רשות המים:

1. ניתן לוותר כעת על קידוח 5W בוא אותר שכבת סלע.
2. בבקשה להשלים הדיגום היבש ולהצמד למפרט שפורט מטה – מודגש בצהוב.
3. הקידוח שהותקן ונמצא יבש למלא בחצץ כ-1 מטר ובטון עד לפני הקרקע (אנו נסיר החוות באמצעות שופל)

בבקשה לעדכן מתי יושלם הביצוע

בברכה,
אבירם

From: Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il> | נבי קסלר
Sent: Wednesday, December 10, 2025 10:07 AM
To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Cc: Itay Ben David <ItayBe@sviva.gov.il> איתי בן דוד
Subject: RE: מחנה סירקין - מי תהום

שלום אבירם,
באיזור של קידוח 6 הייתה באר הפקה עם מסוננות בעומק 20 מ' עד 33 מ'. נ"צ 665990,192890.
הבאר הפיקה עד שנות השמונים מאקוויפר החוף כך שאין סיבה שלא יהיה ניתן להתקין שם באר ניטור.
אולי כדאי להתקרב לנ"צ של בבאר ההפקה ולקדוח שם.
בשלב זה ניתן לוותר על באר 5. הצורך בעוד תיחום לכיוון מזרח יישקל לאור הממצאים מבאר 6.



בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זיהומי דלק

הרשות הממשלתית למים ולביוב
בנק ישראל 7 | ירושלים
טלפון: 074-7677814



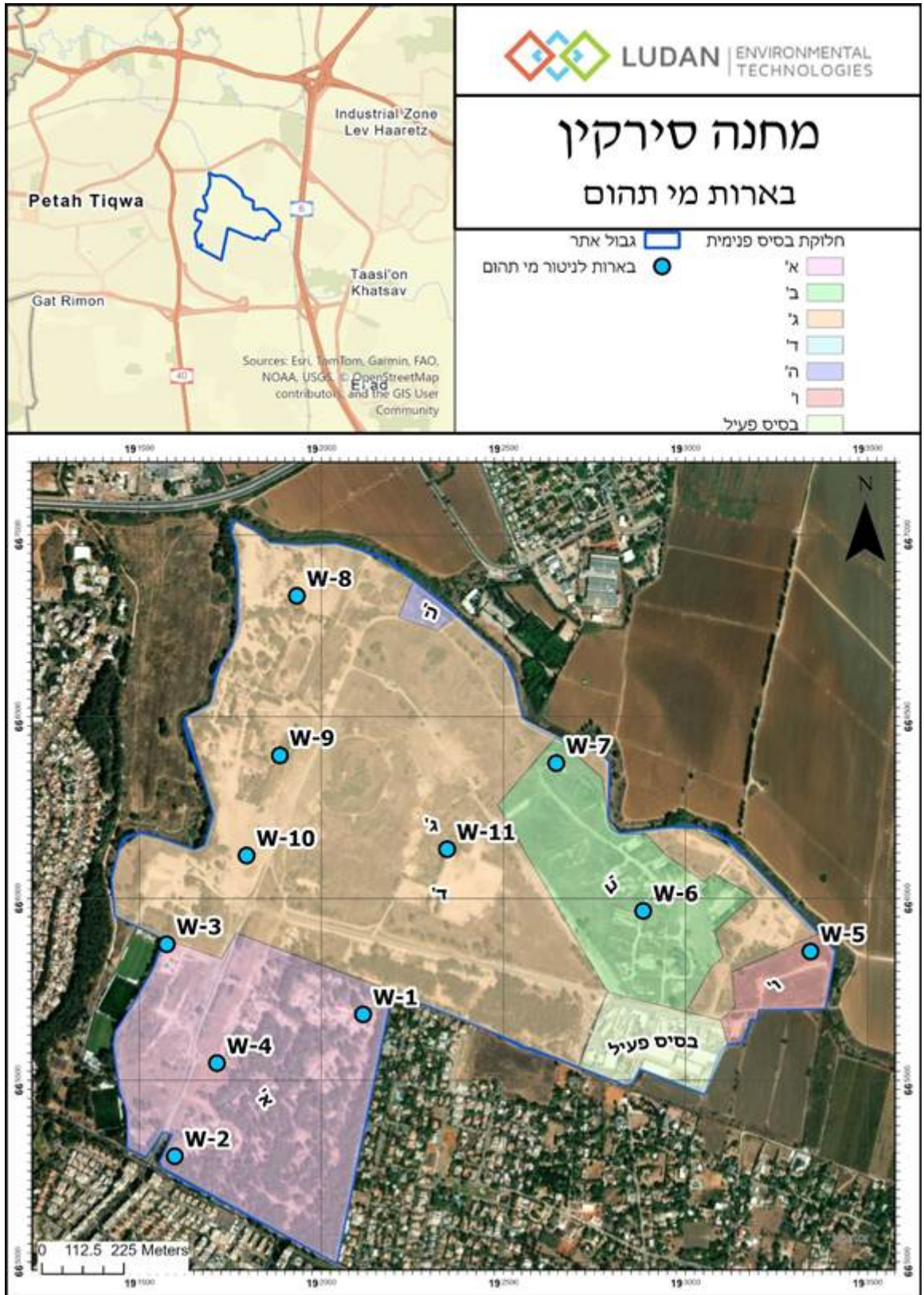
From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: Tuesday, December 9, 2025 1:28 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Itay Ben David איתי בן דוד <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - מי תהום

ניבי שלום,
בהמשך לשיחתנו, מצרף את דפי השדה מהתקנת הקידוחים W5 ו-W6.
כמו כן תמונה של שכבת הסלע שיצאה מהספירלה.

בברכה,
אבירם

From: Aviram Atia
Sent: Tuesday, December 9, 2025 1:02 PM
To: 'ניבי קסלר' | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Itay Ben David איתי בן דוד <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - מי תהום

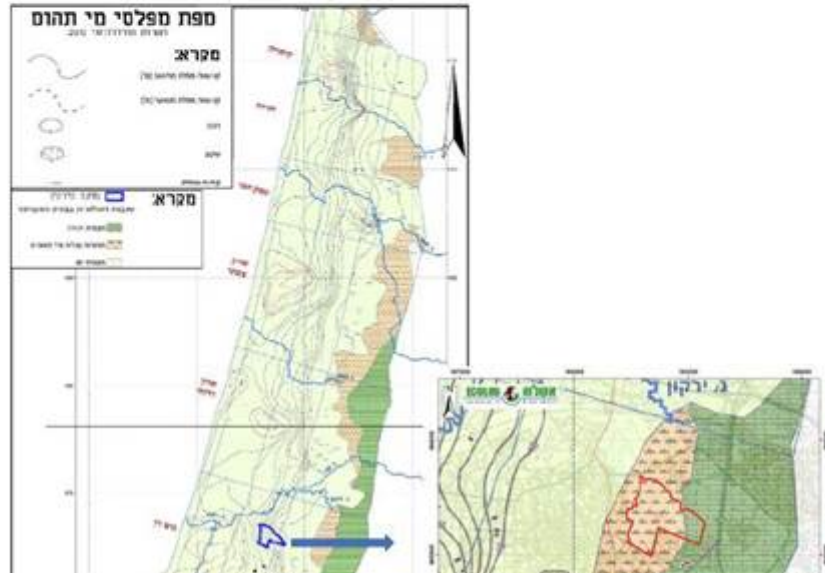
שלום ניבי,
באתר סירקין הותקנו כלל הקידוחים בהצלחה למעט הקידוחים W-5 ו-W-6 כמפורט להלן:
- קידוח W-5 נתקע במסלע שאותרבעומק 15 מ' והקודח המשיך הקידוחה (בקושי רב) עד לעומק 16.5 מ' ונעצר בעומק זה – לא אותרו מים לאורך כל הקידוח
- קידוח W-6 הותקן בעומק של כ-25 מ' ובו לא אותרו מי תהום
מצ"ב מיפוי עבור כלל קידוחי מי התהום באתר:



מפלט מי התהום בבארות שהותקנו עד כה נע בין 11 ל-18 מ' על פי דו"ח סקר ההיסטורי "התייחסות אקולוג להערות המשרד להגנת הסביבה, מידע היסטורי ותכנית דיגום, סירקין חלק א' [בסיסים 2 3]", מעומק של כ-23 מ' מגיעים לאקוויפר ההר (כלל הקידוחים מותקנים באקוויפר החוף).

5 הידרולוגיה

אזור מחנה סירקין ממוקם מעל אקוויפר החוף, באזור המגע בין אקוויפר החוף ואקוויפר החר, בין שני האקוויפרים קיימת שכבה אטימה או חצי אטימה. הפקת המים באזור הינה מאקוויפר החר, אקוויפת ירקון תנינים. כיוון זרימת המים בתת הקרקע בתחום שני האקוויפרים הינו לכיוון מערב, לניקוז בים התיכון. רום אבסולוטי של מפלס מי התהום הינו 13 מ' (אקוויפר החוף בחתך החולי) עד 23 מ' (אקוויפר החר), כאשר עומק ממוצע של מי התהום באזור הינו 15 מ' מפני השטח (איור 5).



אודה לקבל התייחסותך איך להמשיך עם 2 הקידוחים המפורטים מעלה (W5/6).

תודה רבה!
אבירם

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: Thursday, October 30, 2025 8:37 AM
To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Cc: Itay Ben David איתי בן דוד <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מי תהום - מי סירקין

שלום אבירם,

ניתן להפסיק את הניטור בבאר w-4.
 בבארות החדשות (7-11) יש לחזור על סט האנליזות המלא כמו בדיגום הראשון.

בברכה,
ניבי

Sent from [Workspace ONE Boxer](#)

On Oct 9, 2025 13:57, Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il> wrote:

ניבי שלום,

מצ"ב תוצאות ניטור מי תהום האחרון מכלל בארות סירקין

בארות חדשות: W-7, W-8, W-10, W-11.

בארות W-5, W-6, W-9 טרם הותקנו בשל סמיכות לחפירות פעילות ויותקנו במהלך השבועות הקרובים – נעדכן.

דו"ח התקנה עבור הבארות החדשות שהותקנו (W-7, W-8, W-10 ו-W-11) יועבר במהלך חודש נובמבר 2025 כולל תוצאות כלל הניטורים שבוצעו עד כה במתחם (שלבים א' עד ו').

בהתאם לתוצאות המעבדה ולמספר סבבי הניטור מבקש אישורך להפסיק הניטור בבאר W-4.

כמו כן, האם ניתן בסבב הניטור הבא בבארות W-7, W-8, W-10 ו-W-11 לדגום לאנליזות MBTEX, TOC, TPH (כפי שעשינו בשאר הבארות)?

תודה ושנה טובה,

אבירם

From: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Sent: Tuesday, July 29, 2025 9:36 AM
To: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Cc: Itay Ben David איתי בן דוד <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: RE: מחנה סירקין - מי תהום

שלום אבירם,
מאושרת סתימה של הבאר לאחר סבב הדיגום הרביעי.

בברכה,

ד"ר ניבי קסלר | מרכזת בכירה שיקום זיהומי דלק

הרשות הממשלתית למים ולביוב
בנק ישראל 7 | ירושלים
טלפון: 074-7677814



From: Aviram Atia <aviram.atia@escil.co.il>
Sent: Thursday, July 24, 2025 12:12 PM
To: ניבי קסלר | Nivi Kessler <NiviK@water.gov.il>
Cc: Itay Ben David איתי בן דוד <ItayBe@sviva.gov.il>
Subject: מחנה סירקין - מי תהום

ניבי שלום,

בהמשך לשיחתנו, באר 3 נפגעה בעבודות תשתית קבלן, עריית פ"ת הפועל בשטח באר 3 ממוקמת בשטח ששוחרר וקיבל NFA.

עד כה בבאר הנ"ל בוצעו 3 ניטורים,

ניטור רביעי יבוצע במהלך שבוע הבא – אעדכן תאריך לכשיהיה.

בשיחתנו הסברתי שהשטח לא בשליטתנו והקידוח נהרס בעבר ותוקן.

אודה לאישורך לסגירת הקידוח לאחר סבב הדיגום הרביעי.

מצ"ב תוצאות שהתקבלו עד כה.

בברכה,



אבירם עטיה

החברה לשירותי איכות הסביבה

נייד 054-5722148

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

**** External Mail ****

זהירות: מקור הודעה זו הינו מחוץ לארגון. חל איסור ללחוץ על קישורים או לפתוח קבצים מצורפים אלא אם כן השולח מוכר והתוכן בטוח

נספח 5

טפסי משמורת – פיתוח ודיגום

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 14:46		תאריך קבלת הדגימות במעבד 24/03/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה: אמינולאב בע"מ		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות		שם מקבל הדגימה לנה לוטרמן במעבדה:	
שיטת האנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה	מספר אמינולאב
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	N/R-NR	14:46	24/03/25	מי תהום W-1-	020580.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	N/R-NR	14:46	24/03/25	מי תהום W-3-	020581.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	N/R-NR	14:46	24/03/25	מי תהום W-4-	020582.25-C

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 11:46		תאריך קבלת הדגימות במעבד 13/07/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
 חתימה:		תפקיד: הפקת חשבוניות		שם מקבל הדגימה חגית ג'ורנו	
שיטת האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		מקרר-2-8°C	11:46	13/07/25	מי תהום- W-1
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה		מקרר-2-8°C	11:46	13/07/25	מי תהום- W-4
					047773.25-C
					047774.25-C

טופס רישום נתוני שטח לקדוחי מי תהום

החברה המשלמת

החברה המזמינה

יש לשלוח את הדוח לשתי החברות המזמינה והמשלמת

W-2

שם הקידוח

מחנה סיידן

שם אתר הדיגום

3'

קוטר הקידוח

21.22

עומק הקידוח

14.53

עומק פני המים בסיום

14.51

עומק פני המים בתחילת העבודה

ביילר

פיתוח

Micro purge

סוג העבודה

13/10/24

תאריך ביצוע

2024

שם הדוגם

* הדוגמה נשאבת מעומק של 15.5 מ' מפני הצינור

* המדידות הינן מקצה צינור הקידוח

* תוספת עבור דיגום מעבר לעומק של 45 מ' ...

* תוספת עבור דיגום ל - PFAS ...

הכמות שנשאבה	עכירות U.T.N	טמפרטורה	רדוקס ORP	הגבה p.H	מוליכות C.E	חמצן מומס O.D	שעת ביצוע
3.5		24.3 c	2182	6.64	1789 μS	1.93	8:10
7.0	49.3	25.4 c	186.5	6.57	1980 μS	0.61	8:20
10.5		26.0 c	162.9	6.50	2198 μS	0.23	8:30
14.0		26.1 c	157.1	6.49	2262 μS	0.17	8:40
17.5		26.1 c	155.7	6.49	2259 μS	0.13	8:50
21.0		26.2 c	156.2	6.49	2255 μS	0.12	9:00
24.5	0.81	26.2 c	155.1	6.48	2257 μS	0.10	9:10
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
		c					:
	סה"כ						:

צ'יף מאוזן / קרור

הערות

קרור

חדר

תנאי הובלה

כניסה למעבדה

חתימה

שעה

13/10

תאריך

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: 1310
 החברה המשלמת: 1310
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מחנה סיני ק"ו
 הגדרת הקידוח: W-1
 תאריך: 24/3/25
 ספיקות: 3 ביילר: 10
 פיתוח: 22.59
 Micro-purge: 16.77
 עומק פני מים: 16.75
 עומק הקידוח: 22.59
 קוטר הקידוח: 3"

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 הדוגמה נדגמת מעומק של 7.7 מ' מפני
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
9:00	2.61	2198 / S	6.44	58.4	24.9 °C		3.6
9:10	3.14	2217 / S	6.46	54.9	25.2 °C	85.7	7.0
9:20	4.11	2276 / S	6.47	48.8	26.6 °C		10.5
9:30	4.08	2251 / S	6.46	46.1	26.6 °C		14.0
9:40	4.06	2246 / S	6.46	45.0	26.7 °C		17.5
9:50	4.09	2243 / S	6.45	44.7	26.7 °C		21.0
10:00	4.10	2244 / S	6.46	44.5	26.8 °C	0.51	24.5
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		
:		S			°C		

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 24/3
 שם הדוגם: 2 ביילר
 אופפת: שעת כניסה למעבדה
 חתימה: [Signature]

אמינולאב בע"מ
מרכז מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

W-4.1

הגדרת הקידוח

שם אתר הדיגום

ביילר 10

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

6/5/24

תאריך

שם הדוגם

3

קוטר הקידוח

22.10

עומק הקידוח

14.68

עומק פני מים בסיום

14.66

עומק פני מים התחלה

הדוגמה נדגמת מעומק של 15.7 מ' מפני המים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ'.....

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS.....

סה"כ כמות	שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה C°	רדוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדידה
3.5	m3		23.8 C°	141.1	6.46	2042 S	5.81	6:30
7.0	m3	71.9	25.5 C°	155.3	6.38	2049 S	1.85	6:40
10.5	m3		25.7 C°	142.8	6.41	2025 S	0.98	6:50
14.0	m3		25.8 C°	136.6	6.43	2028 S	0.72	7:00
17.5	m3		25.9 C°	132.1	6.43	2031 S	0.69	7:10
21.0	m3		25.9 C°	130.9	6.44	2030 S	0.68	7:20
24.5	m3	0.53	26.0 C°	131.2	6.44	2029 S	0.66	7:30
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
27.0	סה"כ		C°			S		:
			C°			S		:

הערות

אופפת

קירור

תנאי הובלה

שעת כניסה למעבדה

6:45

תאריך כניסה למעבדה

חתימה

שם הדוגם

Handwritten signature

Handwritten signature

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: טופס
 החברה המשלמת: טופס
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מחנה סיריה
 הגדרת הקידוח: W-1
 תאריך: 13/7/25
 עומק פני מים: 17.64
 עומק פני מים בסיום: 17.61
 עומק הקידוח: 22.39
 עומק הקידוח: 3"
 ספיקות: 10
 ביילר: 3"
 פיתוח: Micro-purge
 הדוגמה נדגמת מעומק של 17.6 מ' מפני המים
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS...
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה
3:5					26.4 °C		m3
7:0	0.22	2133 μS	6.67	44.5	27.6 °C	22.9	m3
10:5	0.13	2071 S	6.60	73.4	27.8 °C		m3
14:0	0.10	2196 μS	6.63	69.3	27.7 °C		m3
17:5	0.08	2204 S	6.65	65.1	27.6 °C		m3
21:0	0.05	2199 μS	6.66	66.7	27.6 °C		m3
24:5	0.04	2203 S	6.66	64.9	27.6 °C		m3
	0.04	2201 μS	6.67	65.3	27.7 °C	0.83	m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
							m3
25:6							סה"כ

הערות:
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 13/7
 שם הדוגם: טופס
 אופפת: קירור
 שעת כניסה למעבדה:
 חתימה:

אמינולאב בע"מ
מסמך מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה		החברה המשלמת		שם אתר הדיגום			
חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל							
W-4.1		הגדרת הקידוח		מיתנה ס' כהן			
10 ד"ר	3 ביילר	ספיקות	פיתוח	Micro-purge	תאריך 8/9/24		
3'	קוטר הקידוח	22.11	עומק הקידוח	16.67	עומק פני מים בסיום		
הדוגמה בדגמת מעומק של 15.7 מ' מפני המים			המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)				
תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ' X			.../.../... PFAS לאנליזת				
שעת מדידה	חמצן מומס O,D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה
6:40	0.64	2089	7.12	603.8	24.7		m3
6:50	0.41	2001	6.57	235.4	26.5	112	m3
7:00	0.25	1978	6.49	195.1	27.0		m3
7:10	0.16	1983	6.50	197.0	22.0		m3
7:20	0.14	1986	6.48	195.1	27.1		m3
7:30	0.11	1985	6.48	193.9	27.1		m3
7:40	0.10	1988	6.49	194.5	27.2	0.84	m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
:	S				C°		m3
26.4	S				C°		סה"כ
הערות							
תנאי הובלה		קירור		אופפת			
תאריך כניסה למעבדה		8/9		שעת כניסה למעבדה			
שם הדוגם		ע' כהן		חתימה			

אמינולאב בע"מ
מסמך מבוקר

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים				
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400				
שעת קבלת הדגימות במעבדה 11:23		תאריך קבלת הדגימות במעבד 19/03/25				
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב						
 חתימה:		תפקיד: הפקת חשבוניות		שם מקבל הדגימה במעבדה: חגית ג'ורנו		
שיטת האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	מספר דגימה	מספר אמינולאב
משאבה - פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות		N/R-NR	11:23	19/03/25	באר W-1	019726.25-L

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: נוק החברה המשלמת: נוק

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום: מחנה סיקי הגדרת הקידוח: W-2

שם הדוגם	תאריך	פיתוח	ספיקות	ביילר 3	ביילר 10
<u>ד ש</u>	<u>15/7/24</u>	<u>Micro-purge</u>	<u>21.22</u>	<u>3</u>	
עומק פני מים התחלה	עומק פני מים בסיום	עומק הקידוח	הדוגמה נדגמת מעומק של <u>15.5</u> מ' מפני המים		
<u>14.50</u>	<u>14.52</u>	<u>21.22</u>	תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ' <input checked="" type="checkbox"/>		

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול) תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שעת מדידה	חמצן מומס O,D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה C°	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה	סה"כ כמות
6:50	0.81	2253 / S	6.57	130.9	25.1 C°		m3	3.5
7:00	0.13	2171 / S	6.49	115.4	26.2 C°	56.9	m3	7.0
7:10	0.42	2123 / S	6.44	103.3	26.4 C°		m3	10.5
7:20	0.44	2126 / S	6.44	103.1	26.4 C°		m3	14.0
7:30	0.46	2130 / S	6.45	102.4	26.5 C°		m3	17.5
7:40	0.47	2127 / S	6.44	101.46	26.5 C°		m3	21.0
7:50	0.45	2129 / S	6.45	102.0	26.6 C°	0.63	m3	24.5
:		S			C°		m3	
:		S			C°		m3	
:		S			C°		m3	
:		S			C°		m3	
:		S			C°		m3	
:		S			C°		m3	
:		S			C°		סה"כ	

הערות: קוצ מאוי קוח

תנאי הובלה	קידוח	אופפת
תאריך כניסה למעבדה	<u>15/7</u>	שעת כניסה למעבדה
שם הדוגם	<u>ד ש</u>	חתימה

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה		החברה המשלמת		שם אתר הדיגום				
לוקן		לוקן		חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל				
הגדרת הקידוח		שם אתר הדיגום		שם הדוגם				
W-2		התנה סידרת		שם הדוגם				
ביילר 10	ביילר 3	ספיקות	פיתוח	Micro-purge	תאריך			
3'	קוטר הקידוח	21.22	עומק הקידוח	8/7/24	עומק פני מים בסיום			
הדוגמה נדגמת מעומק של ... מ' מפני המים			המדודות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)					
תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ' ...			תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS ...					
סה"כ כמות	שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה C°	רדוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O,D	שעת מדידה
30	m3		24.7 C°	70.4	6.76	2050	0.87	7:20
190	m3	800+	24.8 C°	44.1	6.79	2316	0.54	7:30
350	m3		24.8 C°	48.3	6.75	2309	0.26	7:40
500	m3	217	24.8 C°	50.8	6.73	2284	0.20	7:50
650	m3		24.9 C°	49.6	6.73	2286	0.24	8:00
800	m3		24.8 C°	50.3	6.74	2283	0.22	8:10
940	m3	6.95	24.9 C°	51.0	6.72	2282	0.79	8:20
1050	m3	5.34	24.9 C°	51.5	6.73	2281	0.20	8:30
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
	m3		C°			S		:
1050	סה"כ		C°			S		:
הערות								
תנאי הובלה								
אופפת				קירור				
שעת כניסה למעבדה				8/7				תאריך כניסה למעבדה
חתימה				[Signature]				שם הדוגם

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 10:51		תאריך קבלת הדגימות במעבד 13/08/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה: אמינולאב בע"מ		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות		שם מקבל הדגימה לנה לוטרמן במעבדה:	
שיטת האנליזה	תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	תיאור דוגמא	מספר אמינולאב
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-7	057517.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-8	057518.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-10	057519.25-C
SOP# 70.WI.008 דיגום מים באמצעות משאבה	מקרר-2-8°C	10:51	13/08/25	מי תהום- W-11	057520.25-C

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: לוקן
 החברה המשלמת: 312
 חובה לשלוח את הטופס לשרתי החברות הב"ל

שם אתר הדיגום: מחנה
 הגדרת הקידוח: סייבון
 ספיקות: 10.7 ביילר 3
 פיתוח: 17.59
 עומק הקידוח: 20.66
 תאריך: 13/8/24
 עומק פני מים בסיום: 17.55

הדוגמה נדגמת מעומק של 14.6 מ' מפני המים
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45 מ' (כחול)
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS:

שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	דוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדידה
3.5		24.6	92.4	6.91	1014	0.11	8:15
7.0	114	25.9	75.9	6.90	1023	0.08	8:25
10.5		26.4	81.3	6.87	1018	0.12	8:35
14.0		26.4	80.8	6.88	1015	0.15	8:45
17.5	1.06	26.5	79.5	6.87	1014	0.14	8:55
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
19.5		°C			S		

הערות: קוצ מאו
 תנאי הובלה: קירור
 תאריך כניסה למעבדה: 13/8
 שם הדוגם: עכס
 אופפת: קירור
 שעת כניסה למעבדה: קירור
 חתימה: [Signature]

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

W-8

הגדרת הקידוח

שם אתר הדיגום

10

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

13/4/24

תאריך

שט"ל

3"

קוטר הקידוח

19.53

עומק הקידוח

11.51

עומק פני מים בסיום

11.48

שם הדוגם
עומק פני מים
זמן תחלה

הדוגמה נדגמת מעומק של 12.5 מ' מפני

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיקה m3
3.5					24.7 °C		m3
7.0	0.16	1582	6.94	102.2	25.6 °C	116	m3
10.5	0.12	1535	6.93	76.6	26.0 °C		m3
14.0	0.09	1522	6.94	69.1	26.2 °C		m3
17.5	0.04	1505	6.94	65.0	26.2 °C		m3
21.0	0.02	1502	6.95	63.6	26.3 °C	1.02	m3
	0.01	1500	6.95	62.7	°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
					°C		m3
23.					°C		סה"כ

קובצאות לקוח

הערות

אופפת

קירור

תנאי הובלה

שעת כניסה למעבדה

13/4

תאריך כניסה למעבדה

חתימה

שם הדוגם

אמינולאב בע"מ
מחלקת מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

החברה המזמינה: לוק
 החברה המשלמת: 1315
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 שם אתר הדיגום: מתנה סיכה
 הגדרת הקידוח: 10
 חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל
 תאריך: 13/8/25
 ספיקות: 3
 פיתוח: 3
 Micro-purge
 עומק פני מים: 12.74
 עומק הקידוח: 20.03
 עומק פני מים: 12.77
 קוטר הקידוח: 3"
 הדוגמה נדגמת מעומק של 3.8
 תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45
 המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)
 תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שעת מדידה	חמצן מומס O.D	מוליכות E.C	הגבה p.H	רדוקס O.R.P	טמפרטורה °C	עכירות U.T.N	שאיבה בספיחה m3
3.5					24.0		
7.0	0.14	1550 μs	6.82	97.7	24.8	102	
10.5	0.11	1487 s	6.79	80.1	25.1		
14.0	0.09	1466 μs	6.80	74.5	25.2		
17.5	0.07	1464 s	6.80	73.4	25.2		
21.0	0.05	1462 μs	6.81	73.3	25.3	0.98	
	0.02	1461 μs	6.80	74.1			
23.0							סה"כ

הערות:
 תנאי הובלה:
 תאריך כניסה למעבדה:
 שם הדוגם:
 אופפת:
 שעת כניסה למעבדה:
 חתימה:
 קירור: 13/8
 דניאל

אמינולאב בע"מ
מספר מבוקר

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

לוקר / V-1

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשתי החברות הנ"ל

שם אתר הדיגום

הגדרת הקידוח

10-1

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

5/11/25

תאריך

3'

קוטר הקידוח

22.40

עומק הקידוח

17.65

עומק פני מים בסיום

17.63

הדוגמה נדגמת מעומק של 18.6 מ' מפני המים

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS... X

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

שאיבה בספיקה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	דוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדדה
3.5							
7.0							
10.5	73.4	26.8 °C	180.7	6.81	2281 S	0.12	9:35
14.0		28.8 °C	158.6	6.77	2264 S	0.09	9:45
17.5		29.3 °C	135.4	6.74	2318 S	0.10	9:55
21.0		29.3 °C	133.9	6.74	2321 S	0.08	10:05
24.5		29.4 °C	132.3	6.76	2320 S	0.04	10:15
	0.93	29.5 °C	133.1	6.75	2323 S	0.03	10:25
			132.0	6.75	2325 S	0.01	10:35
					S		
					S		
					S		
					S		
					S		
					S		
26.0					S		

לוקר / ציב מאזן

אופפת

הערות

שעת כניסה למעבדה

קירור

תנאי הובלה

חתימה

5/11

תאריך כניסה למעבדה

שם הדוגם

אמינולאב בע"מ

מרוקו

חתימה

תאריך

תפקיד

טופס זה מהווה חלק בלתי נפרד מנספח ה-11 "טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת" חלק 5 (אנליזה)

טלפון: 08-9303333		שם המעבדה: אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים			
דוא"ל: marketing@aminolab.ne		כתובת: קרית ויצמן, פנחס ספיר 1, ת.ד. 4074, נס ציונה 70400			
שעת קבלת הדגימות במעבדה 12:47		תאריך קבלת הדגימות במעבד 07/08/25			
שם מוסר הדגימה: דוגם אמינולאב					
חתימה: 		תפקיד: דיגום וקליטת דומגאות		שם מקבל הדגימה לנה לוטרמן	
שיטת האנליזה		תנאי אחסון ושימור הדוגמא	שעת סיום הבדיק	תאריך ביצוע האנליזה	תיאור דוגמא
- פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה		N/R-NR	12:47	07/08/25	באר 7- 055855.25-L
- פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה		N/R-NR	12:47	07/08/25	באר 8- 055856.25-L
- פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה		N/R-NR	12:47	07/08/25	באר 10- 055857.25-L
- פיתוח קידוחים למי תהום באמצעות משאבה		N/R-NR	12:47	07/08/25	באר 11- 055858.25-L

טופס רישום נתוני שטח לדיגום מי תהום

לוק 8

לוק 8

החברה המשלמת

החברה המזמינה

חובה לשלוח את הטופס לשרי החברות הנ"ל

הגדרת הקידוח

שם אתר הדיגום

1077

ביילר 3

ספיקות

פיתוח

Micro-purge

7/8/25

תאריך

311

קוטר הקידוח

19.41

עומק הקידוח

X

עומק פני מים בסיום

11.45

מ' מפי

הדוגמה נדגמת מעומק של ...

המדידות הינן מקצה צינור הקידוח (כחול)

תוספת לדיגום מעבר לעומק העולה על 45

תוספת עבור דיגום לאנליזת PFAS

שאיבה בספיגה	עכירות U.T.N	טמפרטורה °C	רדוקס O.R.P	הגבה p.H	מוליכות E.C	חמצן מומס O.D	שעת מדידה
30		25.5	109.4	6.96	2124 μs	0.47	8:20
220	689	25.9	78.6	6.91	1845 μs	0.15	8:30
380		26.0	80.8	6.43	1798 μs	0.14	8:40
490		26.0	83.2	6.94	1403 μs	0.21	8:50
600	7.56	26.1	82.4	6.94	1504 μs	0.20	9:00
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		
		°C			S		

30
220
380
490
600

600

הערות

אופפת

קירור

תנאי הובלה

שעת כניסה למעבדה

7/8

תאריך כניסה למעבדה

חתימה

ג' ט"ו

שם הדוגם

אמינולאב בע"מ

חתימה

תאריך

