

27.01.2026

לכבוד

גב' רחלי דוד
מנהלת תחום קרקעות מזוהמות
המשרד להגנת הסביבה

מר עפרי חזיז
ראש אגף קרקעות מזוהמות
המשרד להגנת הסביבה

הנדון: דו"ח בחינת פוטנציאל זיהום קרקע ב-PFAS, רובע שדה דב

סימוכין:

1. סקר היסטורי בפני זיהום קרקעות בשדה דב – חלק אזורי – אדסה – דצמבר 2015 ;
2. השלמות סקר היסטורי (Phase I) לבחיות פוטנציאל זיהום קרקע ותכנית לסקר קרקע בשטח מתחם שדה דב – גיאופרוסקט – אפריל 2019 ;
3. רובע שדה דב – תא/1/4444 - תכנית מס' 507-0403931 – מנהל התכנון – 25.06.20 ;
4. דרשה לביצוע הרחבת הקירת מי התהום -שדה דב – רשות המים – 02.01.2023 ;
5. מרכז רובע שדה דב – מסמך סביבתי – אדסה – נובמבר 2024 ;
6. מרכז רובע שדה דב – תא/1/4444 – תכנית מס' 507-095108 - מנהל התכנון – 04.02.2025 ;
7. רשות המים - סיכום סיור באתר בנייה שדה דב, 20.05.25 ;
8. דו"ח ממצאי סקר ניטור מי תהום שדה דב, גיאופרוסקט, אוגוסט 2025.

1. רקע

מסמך זה מציג הערכה של הפוטנציאל להמצאות קרקעות מזוהמות ב-PFAS ברובע שדה דב (להלן "האתר"). באתר פעל בעבר שדה התעופה שדה דב (החל את פעילותו בשנת 1938), בסיס צבאי ומתחם פז שירותי תעופה. האתר סיים את פעילותו בשנת 2019 ובהמשך לפינוי האתר בוצע שיקום של הקרקע המזוהמת במרכיבי דלק ומתכות במספר מוקדים על ידי החברה לשירותי איכות הסביבה.

באתר בוצעו מספר פעולות לחקירת המצאות תרכובות PFAS במי התהום ובקרקע:

א. דיגום שלוליות - בתאריך 19.03.2025 בוצע באתר סיור של רשות המים במסגרתו נדגמו מים משלוליות שנקוו במספר נקודות נמוכות באתר. ממצאי הדיגום מוצגים בסימוכין 7 ובסעיף 2 א' בדוח זה.

ב. דיגום מי תהום - במהלך החודשים אפריל ומאי 2025 נדגמו מי תהום מ-18 בארות שהותקנו ברחבי האתר. ממצאי הדיגום מוצגים בסימוכין 8 ובסעיף 2 ב' בדו"ח זה.

ג. דיגום קרקע - בתאריך 24.07.25 נאספו דוגמאות קרקע מפני השטח באזור השלוליות שנדגמו על ידי רשות המים (סעיף ב לעיל). דיגום הקרקע בוצע עבור המשרד להגנת הסביבה על ידי נציג חברת "אדמה אפיון ושיקום אתרים" (להלן "אדמה").

בהמשך לממצאים התבקשה חברת אדמה על ידי המשרד להגנת הסביבה לבחון את הפוטנציאל להמצאות קרקע מזוהמת ב-PFAS ברובע שדה דב. ההערכה המוצגת לעיל מבוססת על מידע קיים הכולל סקרים היסטוריים, חקירת מי תהום, דיגום מי שלוליות ודיגום קרקע כפי שמופיעים בסימוכין.

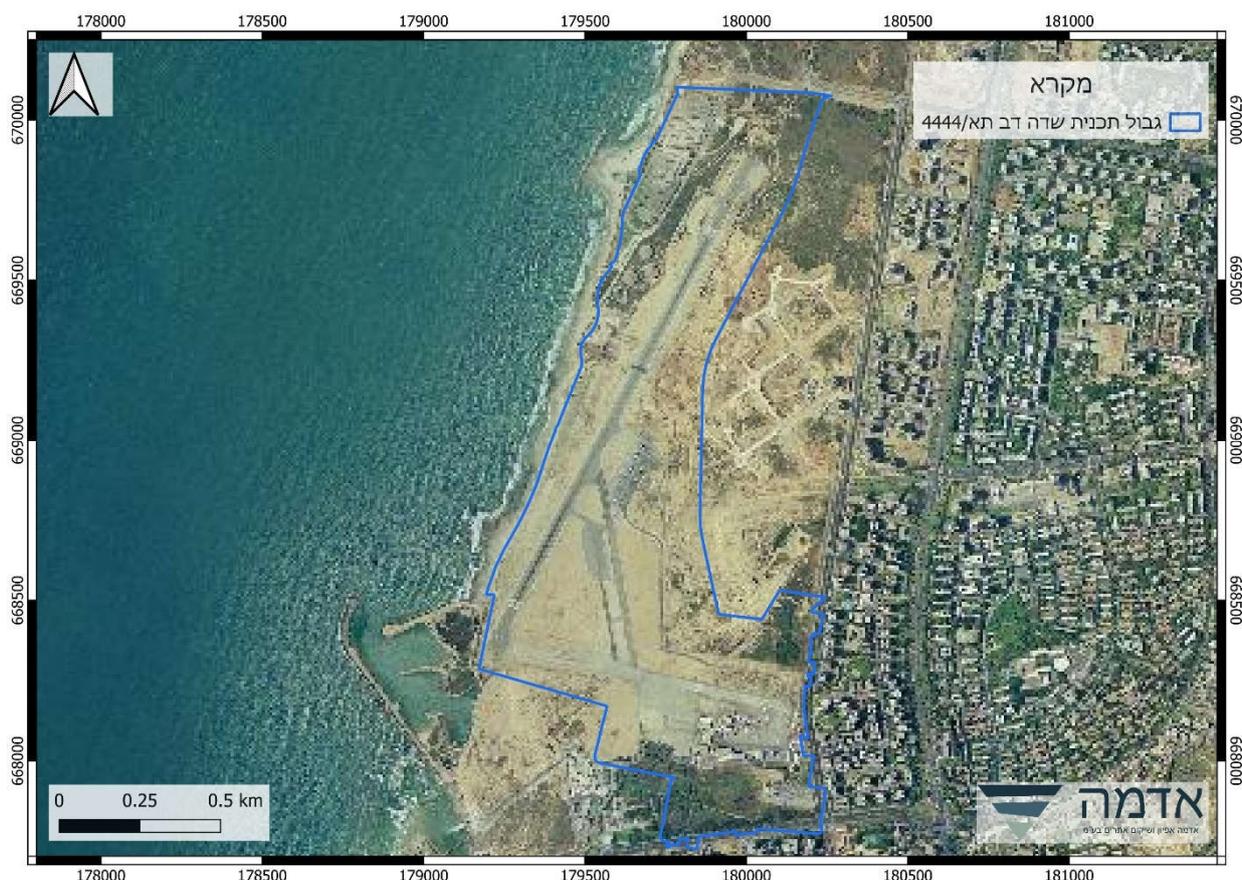
2. דיגום מים עיליים בשלוליות ודיגום מי תהום

אתר שדה דב ממוקם מעל אקוויפר החוף, סמוך לחוף הים התיכון. רום הקרקע באתר נע בין 4-10 מ' ומפלס מי התהום (ע"פ מפת המפלסים של רשות המים, 2016) הינו כ-0.5 + מ', כלומר עומק מפלס מי התהום באזור זה נע בין 3.5 לבין 9.5 מ' כתלות בטופוגרפיה.

על פי החתך הגיאולוגי, החלק העליון של תת האקוויפר מורכב שכבות חול וחרסית חולית לסירוגין בעובי מטרים ספורים ומתחתן שכבות כורכר אקוויפריות. בשל הקרבה לים, אין באזור זה הפקת מי שתייה וגם לא צפויה להיות בעתיד (סימוכין 4).

עד שנת 2026 משרד הבריאות המליץ, בהסתמך על התקן הקנדי, על ערך סף במי שתיה של 0.2 ו-0.6 מיקרוגרם/ליטר עבור PFOA ו-PFOS, בהתאמה. החל מינואר 2026, משרד הבריאות קבע ערך סף מצרפי של 0.1 מיקרוגרם/ליטר, עבור סכום הריכוזים של 20 תרכובות PFAS ספציפיות.

שרטוט 1 – גבול תכנית תא/4444 על רקע תצלום אוויר משנת 2003



2 א' - ממצאי דיגום מים עיליים

בתאריך 19.03.2025 נאספו על ידי רשות המים דגימות מים עיליים משלוש שלוליות (שלולית 1 עד שלולית 3). בחודש מאי 2025 דווחו תוצאות הדיגום עבור תרכובות ה-PFOS וה-PFOA (סימוכין 7). מיקום נקודות דיגום המים מוצג בשרטוט מספר 1. דגימת רקע (נקודה 4) נדגמה בחלק הצפון-מערבי של האתר (ראו שרטוט מספר 1). כפי שמוצג בטבלה 1, הריכוזים הגבוהים ביותר אותרו בשלולית מספר 3 בה אותר PFOS בריכוז של 1.9 מיקרוגרם/ליטר ו-PFOA בריכוז של 0.147 מיקרוגרם/ליטר. לא נבדקו מזהמים נוספים במים שנאספו.

שרטוט 2 - מיקום דיגום מים בשלוליות (הריכוזים המוצגים הם ריכוז ה-PFAS המצרפי)



טבלה 1 - ריכוזי PFOS ו-PFOA במי השלוליות (ug/l)

תרכובת	שלולית 1	שלולית 2	שלולית 3	רקע 4
PFOS	0.560	0.460	1.900	0.057
PFOA	0.028	0.023	0.147	0.003
סך PFAS	0.62	0.72	2.95	0.11

2 ב' - ממצאי ניטור מי התהום

שמונה עשרה (18) קידוחי ניטור מי התהום אשר הותקנו באתר, נדגמו בחודשים אפריל ומאי 2025 (סימוכין 8). דיגום PFAS במי התהום בוצע בעומק של 1 מטר מתחת למפלס מי התהום ובין 2 סבבי הדיגום לא נמצא הבדל משמעותי בריכוזים שנמדדו. ריכוז ה-PFOA, PFOS והערך המצרפי עבור 20 תרכובות ה-PFAS (ראו הסבר בפרק 2) מוצגים בטבלה 2 ושרטוט 2 (כל אחד בנפרד). בכל הקידוחים אותרו חריגות בריכוז המצרפי של ה-PFAS. הריכוזים המצרפיים שאותרו נעים בין 0.2 מיקרוגרם/ליטר (בקידוח W-1 לבין 194 מיקרוגרם/ליטר (בקידוח W-13). למעט בקידוח W-13 בו ריכוז המצרפי היה 194 מיקרוגרם/ליטר, ביתר הקידוחים הריכוז המצרפי היה נמוך בסדר גודל מהריכוז שאותר בקידוח W-13. העתק תוצאות המעבדה מצורפות בנספח מספר 1.

טבלה 2 - ריכוז PFOA, PFOS וריכוז מצרפי במי התהום

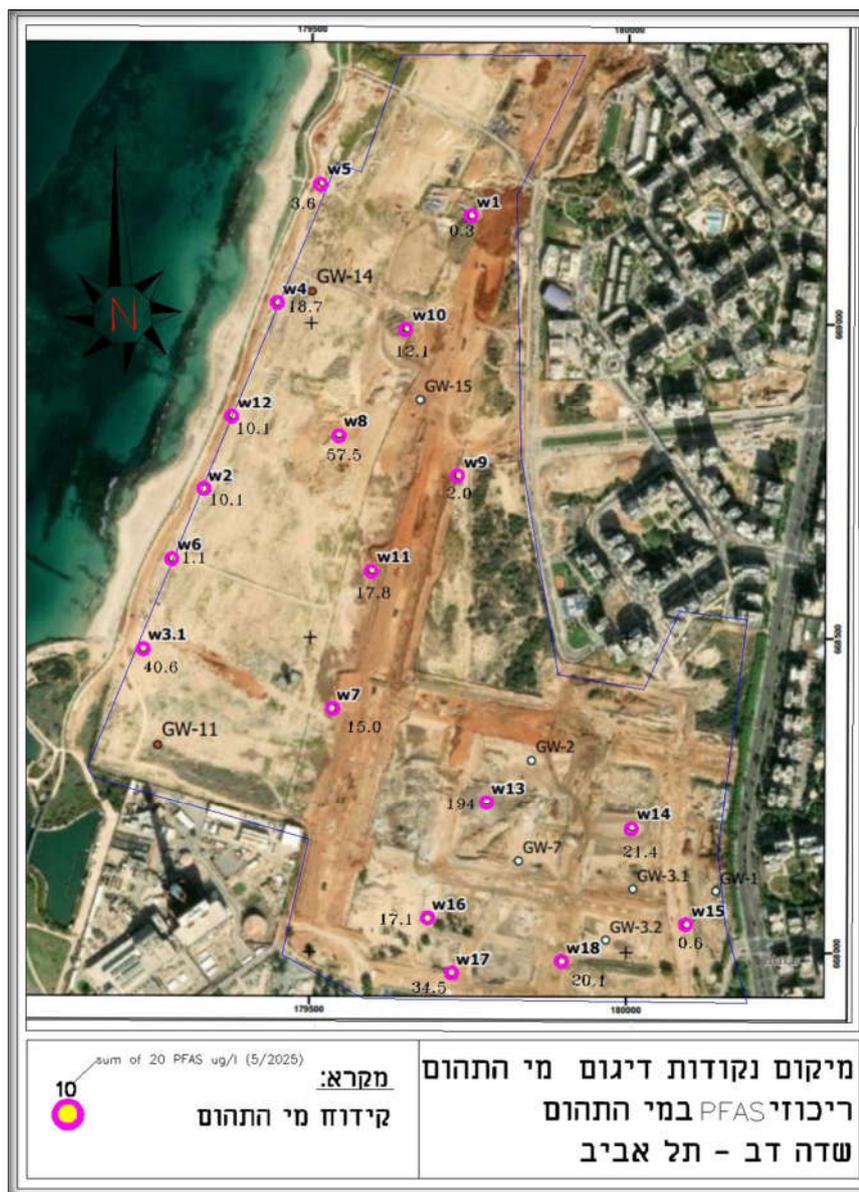
מיקרוגרם/ליטר						יחידות מידה
**0.1		*0.2		*0.6		ערכי סף למי שתיה ע"פ המלצות משרד בריאות מועד דיגום
5.2025	4.2025	5.2025	4.2025	5.2025	4.2025	פרמטר
Sum PFAS 20		PFOA		PFOS		
0.3	0.2	0.009	0.004	0.017	0.026	W-1
10.1	8.5	0.135	0.135	1.79	2.26	W-2
40.6	40.8	1.41	1.18	9.97	9.21	W-3.1
18.7	23.2	0.193	0.192	0.764	0.777	W-4
3.6	5	0.126	0.201	0.295	0.307	W-5
1.1	0.5	0.13	0.033	0.314	0.092	W-6
15	13.6	0.36	0.322	5.12	5.3	W-7
57.5	47.9	1.85	1.46	10.1	9.96	W-8
2.0	11.0	0.041	0.693	0.684	1.41	W-9
12.1	19.4	0.586	0.629	7.84	12.7	W-10
17.8	13	0.606	0.451	3.63	2.8	W-11
10.1	9.5	0.253	0.246	2.09	2.11	W-12
194	192	5.22	4.86	73.6	64.7	W-13
21.4	28.3	0.469	0.888	5.06	6.39	W-14
0.6	1.3	0.021	0.04	0.145	0.167	W-15
17.1	13	0.288	0.322	3.91	3.01	W-16
34.5	35	0.891	0.8	4.45	4.99	W-17
20.1	19.6	1.07	1.08	6.22	5.26	W-18

בצהוב – ריכוז גבוה מערכי סף במי שתיה

* ריכוז מרבי מותר במי השתיה לכל אחת מהתרכובות – תקף עד דצמבר 2025

** ריכוז מצרפי מותר ל PFAS במי השתיה, החל מינואר 2026

שרטוט 3 – מיקום קידוחי מי התהום וריכוזי PFAS מצרפיים במי התהום



3. דיגום PFAS בקרקע

בתאריך 24.07.25 נערך דיגום קרקע על ידי דוגם חברת אדמה באזור השלוליות שנדגמו על ידי רשות המים. הדיגום בוצע על פי נהלי המשרד. במהלך הדיגום נאספו 8 דוגמאות קרקע מעומק של כ- 0.3 מ' ודוגמה אחת (3.1) נאספה מפני השטח. בסה"כ נאספו 9 דוגמאות קרקע. דיגום רקע (נקודה מספר 5) בוצע כ-1.5 ק"מ צפונית לדוגמה 1.1. הרום האבסולוטי של הנקודות בהן נאספו דגימות הקרקע נע בין 3.35 מ' (אבסולוטי) לבין 4.12 מ' (אבסולוטי). הרום האבסולוטי של נקודת דיגום 3.3 היה 6.7 מ'. מיקום הקידוחים מוצג בטבלה מספר 3 ובשרטוט מספר 3. דגימות הקרקע הועברו למעבדת בקטוכם המוסמכת לבדיקת תרכובות PFAS על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. דגימות הקרקע נבדקו בשיטה האנליטית המאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה. סה"כ נבדקו 22 תרכובות PFAS. העתק תוצאות המעבדה מצורף בנספח מספר 2.

טבלה מספר 3 - ממצאי שדה סקר קרקע

רום מי תהום תהום אבסולוטי (מ')	Z (m)	Y	X	דרגת לחות	סוג קרקע	עומק מפני שטח (מ')	שם נקודת דיגום
- 0.18 (על בסיס קידוח (W-18)	3.971	667955.5	179930.3	יבש	חרסית שמנה (CH)	0.3	1.1
	3.633	667974.0	179946.3			0.3	1.2
	3.522	667966.3	179962.6			0.3	1.3
	4.106	667992.2	179935.7		חול (SP)	0.3	2.1
	3.353	667990.6	179956.9			0.3	2.2
	3.464	667988.2	179985.7			0.3	2.3
	4.068	668048.2	179939.2			0.0	3.1
	4.121	668049.7	179940		0.3	3.2	
	6.743	668063.2	179945.8		0.4	*3.3	
	21.08	669557.8	180266.5		0.3	**5	

* נדגם מדופן הסוללות המובילות אל אזור הדיגום
** דיגום רקע

תוצאות אנליזות המעבדה מוצגות בטבלה מספר 4. PFOS ו-PFOA אותרו בריכוזים החורגים מערכי VSL בדגימות קרקע שנאספו מארבעה קידוחים (1.1, 1.3, 3.1 ו-3.2). דגימות הקרקע 1.1 ו-1.3 ממוקמות ליד שלולית 1 ודגימות הקרקע 3.1 ו-3.2 ממוקמות ליד שלולית 3. בדגימות המים משלולית 1 ו-3 אותרו ריכוזי ה-PFOS הגבוהים ביותר - 1.9 מיקרוגרם/ליטר ו-0.56 מיקרוגרם/ליטר, בהתאמה (לעומת ריכוז של 0.46 מיקרוגרם/ליטר בשלולית 2). בדוגמאות 1.2, 2.1, 2.2, 2.3 ו-3.3 ובדוגמת הרקע לא אותרו תרכובות PFAS (דוגמת הרקע היא דוגמה 5 הממוקם צפונית לאתר ומוצג בפינה הימנית התחתונה בשרטוט 3).

שרטוט 4 – מיקום וממצאי נקודות דיגום קרקע, מי שלוליות ומי תהום



טבלה מספר 4: תוצאות המעבדה בקרקע

Total Residue	PFUnA	PFTrDA	PFPeS	ADONA	PFPeA	PFBA	PFHxS	PFDoA	PFDA	PFNA	PFHpA	PFHxA	PFBS	PFOA	PFOS	עומק		שם דוגמה
mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	m	יחידות	
--	2058-94-8	72629-94-8	2706-91-4	919005-14-1	2706-90-3	375-22-4	355-46-4	307-55-1	335-76-2	375-95-1	375-85-9	307-24-4	375-73-5	335-67-1	1763-23-1		CAS	
--	0.1487	--	--	--	--	0.00445	0.0058	3.1606	--	0.1367	--	0.0021	0.0135	0.000017	0.006321		VSL	
--	0.1487	--	--	--	--	0.00445	0.0058	3.1606	--	0.1367	--	2,166	0.0135	0.000017	0.006321		TIER 1	
0.010	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.010	0.3	24/07/2025	1.1
0.005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005	0.3		1.2
0.015	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.015	0.3		1.3
0.0024	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0024	0.3		2.1
0.0023	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0023	0.3		2.2
0.0038	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0038	0.3		2.3
0.017	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.017	0		3.1
0.036	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00025	0.03670	0.3		3.2
0.000225	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.000225	0.4		3.3
<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.3		5

- לא בוצעה אנליזה

-- לא קיים ערך סף

חורג מערך TIER 1 לאזור מגורים עם מרחק למי תהום קטן מ-6 מ'

4. אזורים בעלי פוטנציאל זיהום קרקע ומי תהום בתרכובות PFAS

בסקר היסטורי שנערך בשנת 2019 על ידי חברה אדסה, דווח על המצאות תחנת כיבוי אש כ-100 דרומית לאתר ויתכן שבתחנת הכיבוי בוצעו תרגולות שכללו שימוש בקצפי כיבוי המכילים PFAS. מיקום תחנת הכיבוי מוצג בשרטוט מספר 4.

במסגרת הערכת הפוטנציאל לזיהום קרקע ב-PFAS המוצגת במסמך זה, נערכה בחינה מחודשת, למידע שהוצג בסקרים ההיסטוריים שנערכו לאתר (סימוכין 1 ו-2), בהיבט של פוטנציאל לזיהום בתרכובות PFAS. בבחינה זו זוהו חניות המטוסים, משטחי הנחיתות חירום ותעלות הניקוז הסמוכות להן, כאזורים בעלי החשד לשימוש היסטורי בתרכובות PFAS. ההנחה היא שמקור הזיהום נגרם במהלך שימוש בקצף כיבוי שהכיל PFAS בעת תרגולות כיבוי אש בחניות המטוסים ו/או כיבוי חירום בזמן נחיתות חירום בשטח שדה התעופה. ניתן להניח שאריות קצפי הכיבוי זרמו גם לשטחים הסמוכים לחניות (בהן לא היתה תכסית בטון) או לתעלות הניקוז ההיקפיות של האתר. הזרימה היתה בהתאם לטופוגרפיה כחלק ממערך ניקוז הנגר העילי.

אזורים אלו נמצאים בהלימה חלקית לממצאי מי התהום בקידוח W-13 הממוקם בסמוך לחניית המטוסים בחלק המזרחי של האתר ובו אותר ריכוז ה-PFAS הגבוה ביותר במי התהום (194 מיקרוגרם/ליטר), ובקידוח W-8 הממוקם באזור חניית המטוסים הצפונית ובו אותר ריכוזי PFAS של 57.5 מיקרוגרם/ליטר.

לסיכום, על בסיס המידע שהוצג, קיים פוטנציאל להמצאות קרקעות מזוהמות ב-PFAS באתר כתוצאה מהסיבות המוצגות להלן. ריכוזי האזורים בהם זוהה פוטנציאל לזיהום קרקע מוצג בטבלה מספר 5.

- **אזור המריחה (smear zone)** - תנודות עונתיות במפלס מי התהום עלולות לגרום לספיחה אנכית של מזהמים ממי התהום לקרקע. מאחר והקרקע ב"אזור המריחה" צפויה להיחפר ברוב המבנים שיוקמו באתר ומאחר ומי תהום מזוהמים ב-PFAS אותרו בכל רחבי האתר, קיים פוטנציאל לנוכחות זיהום PFAS בקרקע שתיחפר בכל שטח האתר בסמיכות למפלס מי התהום.

- **תעלות ניקוז להולכת מי נגר עילי** - במסגרת הסקרים ההיסטוריים דווח על מספר תעלות ניקוז בחלקו הדרום מזרחי של האתר. התעלה הדרומית אשר דרכה זרמו המים אל מחוץ לאתר בדרום האתר מוצגת כאזור מספר 4 בשרטוט מספר 5. כמו כן מוערך שהנגר העילי זרם גם בתעלות היקפיות שמיקומן לא תועד וגם בהן זרמו שאריות קצפי כיבוי שהכילו PFAS. מיקום התעלה ההיקפית מוצג כאזור 11 בשרטוט מספר 5.

- **מסלולי המראה וכביש גישה למטוסים** - מוערך שתרגולי כיבוי שריפות בוצעו גם לאורך מסלולי ההמראה לאורך השנים ועל כן קיים פוטנציאל לזיהום קרקע ב-PFAS בשטח מסלולי ההמראה וסביבתם. מיקום מסלולי ההמראה וכבישי הגישה מוצג כאזורים 6, 7 ו-9 בשרטוט מספר 5.

- **אזורי חניית מטוסים** - אותרו חמישה אזורים מרכזיים ששימשו לחניה של מטוסים בהם יתכן שבוצעו אימונים בהם בוצע שימוש בתרכובות PFAS (אזורים 1 עד 3, 8 ו-10 בשרטוט 5).

- **חוות מכלים צפונית** - בצפון מערב האתר פעלה חוות מכלים של חברת החשמל אשר הכילה 4 מכלים עיליים. יתכן שגם בחוות המכלים הנ"ל היה שימוש בקצפי כיבוי אשר הכילו PFAS. מיקום חוות המכלים מוצג בשרטוט 5 כאזור מספר 5.

- **אזור אחזקת מטוסים (לוודא מונח מול הסקר ההיסטורי)** – באזור זה בוצע טיפול במטוסים במהלך פעילות שדה התעופה ונאספו דוגמאות מפני הקרקע בתחתית השלוליות ואותרו ממצאי PFAS. מיקום אזור האחזקה מוצג כאזור 12 בשרטוט מספר 5. לאור ההערכה שה-PFAS זרם גרביטציונית לשולי השטחים בהם נעשה בו קצפי כיבוי השטחים המוצגים בשרטוט 5 כוללים אזור חיץ ברוחב 5 מ' מעבר לשימושי הקרקע בפועל.

טבלה מספר 5 : שימושי קרקע באזורים החשודים בזיהום PFAS בקרקע

מספר אזור	שימוש קרקע היסטורי
1	חניית מטוסים
2	חניית מטוסים
3	חניית מטוסים
4	תעלת ניקוז
5	חוות מכלים
6	מסלול המראה
7	מסלול נסיעת מטוסים
8	חניית מטוסים
9	מסלול נסיעת מטוסים
10	חניית מטוסים
11	תעלת ניקוז
12	אזור אחזקה

5. תכנית בינוי - מנהל התכנון

תוכניות הבינוי לרבע שדה דב (סימוכין 3 ו-8) נבחנו כדי לקבוע את שטח האתר העתיד להיחפר ואת עומקי החפירה המתוכננים. על פי המידע הקיים ממנהל התכנון, על פני כ-75% משטח האתר מתוכננת הקמה של מבנים רב-קומתיים ביעוד למגורים ולמסחר. פיתוח האתר כולל חניונים תת-קרקעיים עד 5 קומות מתחת לפני הקרקע (בעומק של כ-9 עד 15 מטר). כיוון שרום האתר נע בין 4 לבין 10 מ', חפירת הקרקע בחלקו במערבי של האתר, תבוצע בחלקה מתחת למפלס מי התהום במקביל לפעולות שיבוצעו להשפלת מי תהום (ראו חתכים 1-1, 3-3, ו-4.4 בנספח מספר 3).

מיקום נקודות דיגום הקרקע באזורי השלוליות, קידוחי ניטור מי התהום, שימושי הקרקע ההיסטוריים ב-PFAS ומספרי המגרשים המתוכננים לבניה, מוצגים על מפת האתר טרם הריסתו מוצגים בשרטוט מספר 5.

שרטוט 5 – הערכה ראשונית של אזורים בעלי פוטנציאל

לזיהום PFAS בקרקע הבלתי רוויה

מקרא

-  גבול תכנית שדה דב
-  אזורים היסטוריים בשימוש PFAS
-  קידוח מי תהום עם ממצאים
- נקודות דיגום**
-  דיגום שלוליות עם ממצאים
-  דיגום קרקע ללא ממצאים
-  דיגום קרקע עם ממצאים

נקודת דיגום רקע

מספר אזור	שימוש קרקע היסטורי
1	חניית מטוסים
2	חניית מטוסים
3	חניית מטוסים
4	תעלת ניקוז
5	חוות מכלים
6	מסלול המראה
7	מסלול נסיעת מטוסים
8	חניית מטוסים
9	מסלול נסיעת מטוסים
10	חניית מטוסים
11	תעלת ניקוז
12	אזור אחזקה

תחנת כיבוי אש

0 100 200 m

27/01/2026

תוצרת פוטנציאל לזיהום קרקע ב-PFAS

179000

179500

180000

180500

670000

669500

669000

668500

668000

נספח 1

תוצאות ניטור מי תהום

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1
מהדורה מס': 04
תקף מתאריך: 01/02/2020
KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
סמן האם סוף דו"ח V(√)

טופס בדיקת ממצאי שדה

דוגם מוסמך
מעבדה 395

ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ נ
מס' הסמכה: 395
שם הדוגם: דמיטרי סגל
חתימת הדוגם:
כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
טלפון: 04-8553343
פקס: 04-8553317
מייל: gil@kte.co.il

שם הלקוח:	אלס גלובל
שם אתר דיגום:	שדה דב ת"א
כתובת האתר:	שדה דב ת"א
תאריך הדיגום:	31/03/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global
מס' ISO/IEC 17025:2017	
מס' No. 395	

שם הבאר: SD1 גובה של ראש (מטר): 0.94 עומק קידוח (מטר): 15.74 עומק פני המים (מטר): 12.48 עומק צינור מחורץ (מטר):
תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 12.48 עומק של משאבה (מטר): 14.0
קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 25.2 שעת הוצאת הדגימה: 9:30

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
13/31/2025	9:18:35 AM	sd1	757.70	6.90	993.60	77.40	8.65	62.70	9.14	150.00
23/31/2025	9:19:35 AM	sd1	757.70	6.77	992.00	77.40	8.65	63.70	9.13	
33/31/2025	9:20:35 AM	sd1	757.70	6.50	992.40	77.40	8.66	64.80	9.12	
43/31/2025	9:21:35 AM	sd1	757.60	6.40	993.80	77.40	8.66	65.20	9.11	150.00
53/31/2025	9:22:35 AM	sd1	757.60	6.01	995.60	77.40	8.66	66.50	9.10	
63/31/2025	9:23:35 AM	sd1	757.70	5.77	997.40	77.40	8.66	67.30	9.10	
73/31/2025	9:24:35 AM	sd1	757.60	5.55	997.60	77.40	8.66	68.30	9.11	150.00
83/31/2025	9:25:35 AM	sd1	757.60	5.13	999.10	77.40	8.66	69.20	9.10	
93/31/2025	9:26:35 AM	sd1	757.60	4.99	1001.60	77.50	8.66	69.60	9.10	

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAC	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								?		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
					X		X	2	N=H2O4	ויילים 25 ממ"ל 40
					X			?	µM03	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X					?	HCl	- 11

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: ז'אנוס	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 07/04/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
ISIRAC	
הרשות האזורית	
להסמכת מעבדה	
ISO/IEC 17020:2017	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' 395	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: **דמיטרי סגל**
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: SD2 גובה של ראש (מטר): **0.96** עומק קידוח (מטר): **11.10** עומק פני המים (מטר): **4.53** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.53** עומק של משאבה (מטר): **8.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **25.0** שעת הוצאת הדגימה: **9:30**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 4/7/2025	9:12:18 AM	sd2	759.50	8.48	385.40	76.90	9.39	114.80	9.20	150.00
2 4/7/2025	9:13:18 AM	sd2	759.60	7.83	385.20	76.90	9.38	116.10	9.18	
3 4/7/2025	9:14:18 AM	sd2	759.50	7.63	385.40	76.90	9.38	117.30	9.18	
4 4/7/2025	9:15:18 AM	sd2	759.50	7.16	385.50	77.00	9.38	118.40	9.18	150.00
5 4/7/2025	9:16:18 AM	sd2	759.50	6.86	384.70	76.90	9.39	119.40	9.19	
6 4/7/2025	9:17:18 AM	sd2	759.50	6.41	384.10	76.90	9.38	120.50	9.19	
7 4/7/2025	9:18:18 AM	sd2	759.60	6.15	384.00	77.00	9.38	121.50	9.17	150.00
8 4/7/2025	9:19:18 AM	sd2	759.60	5.78	384.90	77.10	9.38	122.40	9.15	
9 4/7/2025	9:20:18 AM	sd2	759.70	5.54	385.00	77.10	9.37	123.30	9.14	
10 4/7/2025	9:21:18 AM	sd2	759.70	5.11	384.50	77.10	9.38	124.20	9.15	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0ל
								2		צנצנת זכוכית שקופה 1.0ל
X								3		צנצנת זכוכית כהה 1.0ל
							X	4	NaHSO ₄	ויילים 25 מ"ל 70
				X				5	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0ל 6
								6	HCl	-

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח:		שדה דב, ת"א
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	06/04/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
מס' 395		

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: SD3_1 גובה של ראש (מטר): 0.76 עומק קידוח (מטר): 9.55 עומק פני המים (מטר): 4.51 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.51 עומק של משאבה (מטר): 7.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 23.6 שעת הוצאת הדגימה: 11:20

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/6/2025	10:43:02 AM	sd3 1	755.20	18.03	499.00	74.50	9.26	83.30	0.82	150.00
24/6/2025	10:44:02 AM	sd3 1	755.30	17.12	499.60	74.50	9.26	83.60	0.81	
34/6/2025	10:45:02 AM	sd3 1	755.20	15.96	500.00	74.50	9.26	84.00	0.81	
44/6/2025	10:46:02 AM	sd3 1	755.20	14.90	500.50	74.50	9.26	84.40	0.82	150.00
54/6/2025	10:47:02 AM	sd3 1	755.30	14.06	500.40	74.50	9.26	84.70	0.81	
64/6/2025	10:48:02 AM	sd3 1	755.20	12.84	501.60	74.60	9.25	85.10	0.81	
74/6/2025	10:49:02 AM	sd3 1	755.20	11.87	501.80	74.50	9.26	85.40	0.82	150.00
84/6/2025	10:50:02 AM	sd3 1	755.20	11.43	502.60	74.60	9.25	85.70	0.82	
94/6/2025	10:51:02 AM	sd3 1	755.20	10.62	503.50	74.60	9.25	86.00	0.82	
104/6/2025	10:52:02 AM	sd3 1	755.20	9.86	503.70	74.60	9.25	86.40	0.82	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	1	MnCl2	ויילים 25 מ"ל
				X	X			1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X					1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף I מתוך 1
מהדורה מס': 04
תקף מתאריך: 01/02/2020
KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
סמן האם סוף דו"ח V(√)

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: דמיטרי סגל

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, כס"ב

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הלקוח:	איטליאניקן
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	09/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע:	מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס' 395

שם הבאר: SD4 גובה של ראש (מטר): 0.70 עומק קידוח (מטר): 10.93 עומק פני המים (מטר): 4.25 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.25 עומק של משאבה (מטר): 7.5

קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.2 שעת הוצאת הדגימה: 10:10

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/9/2025	9:45:12 AM	sd4	758.20	20.80	1771.20	75.50	9.22	133.70	1.17	150.00
24/9/2025	9:46:12 AM	sd4	758.20	19.13	1813.10	75.40	9.23	131.40	1.11	
34/9/2025	9:47:12 AM	sd4	758.20	17.49	1841.50	75.40	9.23	129.10	1.07	
44/9/2025	9:48:12 AM	sd4	758.30	16.09	1866.40	75.50	9.23	127.10	1.03	150.00
54/9/2025	9:49:12 AM	sd4	758.20	15.03	1879.80	75.30	9.24	125.20	1.01	
64/9/2025	9:50:12 AM	sd4	758.20	14.29	1890.60	75.40	9.24	123.40	0.99	
74/9/2025	9:51:12 AM	sd4	758.20	13.20	1902.70	75.50	9.23	121.80	0.97	150.00
84/9/2025	9:52:12 AM	sd4	758.20	12.35	1910.60	75.50	9.23	120.30	0.97	
94/9/2025	9:53:12 AM	sd4	758.20	11.78	1914.40	75.60	9.23	118.90	0.96	
104/9/2025	9:54:12 AM	sd4	758.20	11.16	1917.90	75.80	9.23	117.70	0.95	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
PH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	2	NaHSO4	ויילים 25 מ"ל
				X					1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X						1	HCl	" "

1. מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור + 2. מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר 3. האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא

4. מצב פקק ראש הקידוח + 5. המלצות לתחזוקת הקידוח

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף I מתוך I

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח (V) ✓

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: דמיטרי סגל

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הלקוח:	איטורטסקן
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	09/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
מס' 395

שם הבאר: SDS גובה של ראש (מטר): 0.73 עומק קידוח (מטר): 9.47 עומק פני המים (מטר): 4.43 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.43 עומק של משאבה (מטר): 7.5

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 24.2 שעת הוצאת הדגימה: 11:10

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/9/2025	10:27:40 AM	sd5	758.80	28.92	1841.20	75.50	9.13	206.30	10.57	150.00
24/9/2025	10:28:40 AM	sd5	758.70	27.24	1842.70	75.50	9.13	206.90	10.54	
34/9/2025	10:29:40 AM	sd5	758.70	24.90	1842.10	75.40	9.14	207.40	10.52	
44/9/2025	10:30:40 AM	sd5	758.60	22.14	1843.30	75.50	9.14	208.00	10.50	150.00
54/9/2025	10:31:40 AM	sd5	758.60	19.59	1843.40	75.40	9.14	208.50	10.47	
64/9/2025	10:32:40 AM	sd5	758.50	17.51	1844.60	75.50	9.14	209.00	10.44	
74/9/2025	10:33:40 AM	sd5	758.50	15.92	1845.70	75.50	9.13	209.50	10.42	150.00
84/9/2025	10:34:40 AM	sd5	758.50	13.79	1848.20	75.50	9.13	209.90	10.37	
94/9/2025	10:35:40 AM	sd5	758.50	12.53	1849.60	75.50	9.13	210.20	10.33	
104/9/2025	10:36:40 AM	sd5	758.50	11.11	1851.40	75.50	9.13	210.60	10.28	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
ת"מ	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
	X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	2	NaH ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל
					X				1	H ₂ SO ₄	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
				X					1	HCl	ל

1. מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור + 2. מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר 3. האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא

4. מצב פקק ראש הקידוח + 5. המלצות לתחזוקת הקידוח

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(√)

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: ד"ר כ"ף טכנולוגיות
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הלקוח:	זיאניו סגל
שם אתר דיגום:	שדה דב ת"א
כתובת האתר:	שדה דב ת"א
תאריך הדיגום:	07/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global

ISRAC
 רישום האנליטיק
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17020:2017
 מס' 395

שם הבאר: SD6 גובה של ראש (מטר): 0.69 עומק קידוח (מטר): 9.91 עומק פני המים (מטר): 3.54 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 3.54 עומק של משאבה (מטר): 7.0

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 23.9 שעת הוצאת הדגימה: 9:00

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/7/2025	8:32:00 AM	sd6	759.10	76.10	1542.00	75.10	8.87	81.10	0.68	150.00
24/7/2025	8:33:00 AM	sd6	759.00	65.90	1533.80	75.10	8.87	81.80	0.67	
34/7/2025	8:34:00 AM	sd6	759.00	57.56	1525.10	75.10	8.87	82.40	0.66	
44/7/2025	8:35:00 AM	sd6	758.90	48.49	1517.10	75.10	8.87	83.10	0.66	150.00
54/7/2025	8:36:00 AM	sd6	759.10	41.62	1514.50	75.20	8.87	83.70	0.66	
64/7/2025	8:37:00 AM	sd6	759.10	37.54	1509.60	75.10	8.87	84.30	0.67	
74/7/2025	8:38:00 AM	sd6	759.10	33.25	1506.20	75.10	8.87	84.90	0.67	150.00
84/7/2025	8:39:00 AM	sd6	759.10	29.67	1502.00	75.10	8.87	85.40	0.66	
94/7/2025	8:40:00 AM	sd6	759.10	27.17	1498.70	75.10	8.87	85.90	0.66	
104/7/2025	8:41:00 AM	sd6	759.10	24.60	1495.40	75.10	8.87	86.40	0.66	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						7		צנצנת פלסטיק 1.0ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0ל
X								7		צנצנת זכוכית כהה 1.0ל
							X	2	Matheson	זיילים 25 מייל 40
				X	X			7	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0ל
			X					1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

דוגם מוסמך
מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

שם הלקוח:	ע"מ אלוסגל	
שם אתר דיוגם:	שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א	
תאריך הדיוגם:	מס סקר חוזה:	30/03/25
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global	

ISIRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025:2017
 מס' 395

שם הבאר: SD7 גובה של ראש (מטר): 0.79 עומק קידוח (מטר): 11.16 עומק פני המים (מטר): 4.01 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיוגם**: עומק פני המים (מטר): 4.01 עומק של משאבה (מטר): 7.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 23.7 שעת הוצאת הדגימה: 9:40

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)	
1	3/30/2025	9:25:50 AM	sd7	757.50	33.82	464.60	74.70	9.08	-121.70	0.74	150.00
2	3/30/2025	9:26:50 AM	sd7	757.40	42.94	463.30	74.70	9.09	-123.50	0.72	
3	3/30/2025	9:27:50 AM	sd7	757.40	48.42	460.90	74.70	9.09	-125.10	0.71	
4	3/30/2025	9:28:50 AM	sd7	757.40	58.53	460.30	74.70	9.10	-126.80	0.70	150.00
5	3/30/2025	9:29:50 AM	sd7	757.40	59.36	461.90	74.70	9.10	-128.20	0.68	
6	3/30/2025	9:30:50 AM	sd7	757.30	67.75	461.10	74.70	9.10	-129.20	0.68	
7	3/30/2025	9:31:50 AM	sd7	757.30	74.65	460.30	74.80	9.10	-130.20	0.67	150.00
8	3/30/2025	9:32:50 AM	sd7	757.30	77.13	458.90	74.80	9.10	-131.20	0.66	
9	3/30/2025	9:33:50 AM	sd7	757.20	89.01	459.10	74.80	9.10	-132.20	0.65	
10	3/30/2025	9:34:50 AM	sd7	757.30	93.74	458.10	74.80	9.10	-133.10	0.65	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיוגם
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							?		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									?		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	2	H ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל 40
				X					1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל"ב
			X						1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: איאסוס ג	
שם אתר דיגום: שדה דב ת"א	
כתובת האתר: שדה דב ת"א	
תאריך הדיגום: 30/03/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' 395	

ISRAC
 נרשמת האגודה
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 מס' 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: **SD8** גובה של ראש (מטר): **0.67** עומק קידוח (מטר): **11.62** עומק פני המים (מטר): **5.91** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): עומק פני המים (מטר): **5.91** עומק של משאבה (מטר): **8.5**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **25.8** שעת הוצאת הדגימה: **11:15**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1/3/30/2025	11:00:46 AM	sd8	757.20	10.04	698.10	78.70	9.21	53.30	9.92	150.00
2/3/30/2025	11:01:46 AM	sd8	757.20	9.83	703.20	79.00	9.20	54.50	9.90	
3/3/30/2025	11:02:46 AM	sd8	757.30	9.67	706.60	78.90	9.20	55.80	9.89	
4/3/30/2025	11:03:46 AM	sd8	757.30	9.37	707.50	78.60	9.22	57.60	9.88	150.00
5/3/30/2025	11:04:46 AM	sd8	757.30	8.85	704.70	77.80	9.24	59.70	9.87	
6/3/30/2025	11:05:46 AM	sd8	757.30	8.95	711.30	78.10	9.21	60.80	9.86	
7/3/30/2025	11:06:46 AM	sd8	757.30	8.26	723.40	78.50	9.17	61.70	9.83	150.00
8/3/30/2025	11:07:46 AM	sd8	757.30	7.89	731.10	78.70	9.15	62.50	9.81	
9/3/30/2025	11:08:46 AM	sd8	757.20	7.77	739.20	78.70	9.15	63.40	9.79	
10/3/30/2025	11:09:46 AM	sd8	757.30	7.41	745.70	78.70	9.14	64.40	9.78	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
		X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
									2	NaHSe ₄	ויילים 25 מ"ל
			X		X				1	HNO ₃ VCL	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
											-

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: **ישראל (ISIRAC)**

שם אתר דיגום: **שדה דב, ת"א**

כתובת האתר: **שדה דב, ת"א**

תאריך הדיגום: **01/04/25** מס סקר חווה:

שם איש הקשר:

ייעוד הקרקע: **מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר**

שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: **ALS Global**

ISIRAC **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**

ISO/IEC **נוהל: 17025**

No. 395 **מס' 395**

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: **דמיטרי סגל**
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: **SD9** גובה של ראש (מטר): **0.66** עומק קידוח (מטר): **17.48** עומק פני המים (מטר): **11.16** עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח: **נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):**

קצב שאיבה (מל/דקה): **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.6** שעת הוצאת הדגימה: **8:30**

דיגום: עומק פני המים (מטר): **11.16** עומק של משאבה (מטר): **14.0**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/1/2025	8:11:23 AM	sd9	752.40	73.94	638.20	76.00	9.09	59.30	9.47	150.00
24/1/2025	8:12:23 AM	sd9	752.30	73.74	638.60	76.00	9.09	60.90	9.47	
34/1/2025	8:13:23 AM	sd9	752.30	73.78	639.00	76.10	9.09	62.40	9.46	
44/1/2025	8:14:23 AM	sd9	752.30	72.99	639.50	76.10	9.09	63.80	9.46	150.00
54/1/2025	8:15:23 AM	sd9	752.40	73.15	639.90	76.20	9.09	65.20	9.46	
64/1/2025	8:16:23 AM	sd9	752.40	72.73	640.30	76.20	9.09	66.50	9.45	
74/1/2025	8:17:23 AM	sd9	752.40	72.55	640.80	76.30	9.09	67.80	9.45	150.00
84/1/2025	8:18:23 AM	sd9	752.40	72.52	641.20	76.30	9.09	69.00	9.44	
94/1/2025	8:19:23 AM	sd9	752.40	72.03	641.60	76.40	9.10	70.20	9.44	
104/1/2025	8:20:23 AM	sd9	752.40	72.35	642.00	76.40	9.10	71.30	9.43	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
		X							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
									2	H ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל 10
									2	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X						1	HCl	" -

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: איטלונטק	
שם אתר דיגום: שדה דב ת"א	
כתובת האתר: שדה דב ת"א	
תאריך הדיגום: 31/03/25	מס סקר חווה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISIRAC	
הרשות הלאומית	
להסמכת מעבדות	
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

דיגמות מיל תהום - תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: **דמיטרי סגל**
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: SD10 גובה של ראש (מטר): **0.74** עומק קידוח (מטר): **14.45** עומק פני המים (מטר): **7.98** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום: עומק פני המים (מטר): 7.98** עומק של משאבה (מטר): **11.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.1** שעת הוצאת הדיגמה: **9:00**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)	
1	3/31/2025	8:37:31 AM	sd10	758.30	4.45	717.30	75.30	8.90	55.20	6.14	150.00
2	3/31/2025	8:38:31 AM	sd10	758.30	4.25	716.50	75.40	8.90	56.00	6.22	
3	3/31/2025	8:39:31 AM	sd10	758.30	55.82	717.30	75.30	8.90	56.80	6.17	
4	3/31/2025	8:40:31 AM	sd10	758.30	44.44	715.90	75.40	8.90	57.60	6.26	150.00
5	3/31/2025	8:41:31 AM	sd10	758.30	45.27	717.10	75.30	8.90	58.40	6.22	
6	3/31/2025	8:42:31 AM	sd10	758.20	39.41	717.80	75.30	8.90	59.10	6.20	
7	3/31/2025	8:43:31 AM	sd10	758.20	3.51	717.40	75.30	8.90	60.00	6.20	150.00
8	3/31/2025	8:44:31 AM	sd10	758.30	3.37	717.10	75.30	8.90	60.70	6.19	
9	3/31/2025	8:45:31 AM	sd10	758.30	3.34	716.80	75.30	8.90	61.30	6.23	
10	3/31/2025	8:46:31 AM	sd10	758.30	3.22	717.80	75.30	8.90	62.00	6.17	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC&T	VOC				
		X							?		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
											צנצנת זכוכית כהה 1.0
											דיגום 25 מ"ל 46
											בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 60
											- " -

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: **גילטונולוגיה**

שם אתר דיגום: **שדה דב, ת"א**

כתובת האתר: **שדה דב, ת"א**

תאריך הדיגום: **30/03/25** מס סקר חווה:

שם איש הקשר:

ייעוד הקרקע: **מגורים / מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר**

שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: **ALS Global**

מס' 395

ISRAC

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017

No. 395

דגימות מי תהום - תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: **דמיטרי סגל**

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך מעבדה 395

שם הבאר: **SD11** גובה של ראש (מטר): **1.21** עומק קידוח (מטר): **13.04** עומק פני המים (מטר): **5.42** עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): תאריך פיתוח נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **25.0** שעת הוצאת הדגימה: **10:40**

דיגום: עומק פני המים (מטר): **5.42** עומק של משאבה (מטר): **9.5**

קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
13/30/2025	10:19:11 AM	sd11	757.30	10.52	518.70	77.10	9.22	7.50	3.98	150.00
23/30/2025	10:20:11 AM	sd11	757.30	10.10	524.70	77.10	9.22	9.70	4.02	
33/30/2025	10:21:11 AM	sd11	757.30	10.01	528.00	77.10	9.21	11.60	4.02	
43/30/2025	10:22:10 AM	sd11	757.20	10.01	535.10	77.20	9.20	13.60	4.10	150.00
53/30/2025	10:23:10 AM	sd11	757.30	10.16	541.30	77.20	9.19	15.50	4.19	
63/30/2025	10:24:10 AM	sd11	757.30	10.18	543.20	77.10	9.20	17.10	4.21	
73/30/2025	10:25:10 AM	sd11	757.30	10.32	547.40	77.20	9.19	18.70	4.24	150.00
83/30/2025	10:26:10 AM	sd11	757.30	10.19	549.20	77.10	9.18	20.20	4.26	
93/30/2025	10:27:10 AM	sd11	757.30	9.97	551.00	77.20	9.18	21.60	4.27	
103/30/2025	10:28:10 AM	sd11	757.30	9.40	548.40	77.30	9.18	22.80	4.21	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC&T	VOC				
		>							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								X	2	NaHCO ₃	ויילים 25 ממ"ל 40
				X	X				1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
									1	HCl	-

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: קטן (קטן)	
שם אתר דיגום: שדה דב ת"א	כתובת האתר: שדה דב ת"א
תאריך הדיגום: 09/04/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר: ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISRAC תעודת האמינות להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017 מסי 395	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: **SD12** גובה של ראש (מטר): **0.78** עומק קידוח (מטר): **9.82** עומק פני המים (מטר): **4.26** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **4.26** עומק של משאבה (מטר): **7.5**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **23.9** שעת הוצאת הדגימה: **9:30**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 4/9/2025	9:10:30 AM	sd12	757.90	16.22	629.00	74.50	9.26	64.70	3.37	150.00
2 4/9/2025	9:11:30 AM	sd12	757.80	16.07	628.70	74.50	9.25	63.30	3.36	
3 4/9/2025	9:12:30 AM	sd12	757.90	15.71	629.50	74.60	9.24	63.60	3.35	
4 4/9/2025	9:13:30 AM	sd12	757.90	15.68	631.00	74.80	9.23	64.90	3.34	150.00
5 4/9/2025	9:14:30 AM	sd12	757.80	15.03	632.70	75.10	9.22	66.30	3.33	
6 4/9/2025	9:15:30 AM	sd12	757.90	15.39	633.30	75.00	9.22	67.80	3.33	
7 4/9/2025	9:16:30 AM	sd12	757.90	15.96	633.00	75.00	9.23	69.50	3.33	150.00
8 4/9/2025	9:17:30 AM	sd12	757.80	15.90	634.00	75.20	9.22	71.20	3.32	
9 4/9/2025	9:18:30 AM	sd12	757.80	16.05	636.30	75.50	9.22	73.10	3.32	
10 4/9/2025	9:19:30 AM	sd12	757.80	16.26	638.10	75.70	9.21	75.10	3.32	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
PPA	PPAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
		X							?		צנצנת פלסטיק 1.0
	X										צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	2	Methanol	יילים 25 מ"ל
			X	X					?	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
									1	HCl	

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: גיאוניוסקן	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	כתובת האתר: שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום: 01/04/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISIRAC	
להסמכת מעבדות	
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הבאר: SD13 גובה של ראש (מטר): 0.49 עומק קידוח (מטר): 15.29 עומק פני המים (מטר): 8.76 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 8.76 עומק של משאבה (מטר): 12.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.7 שעת הוצאת הדגימה: 9:20

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/1/2025	8:53:07 AM	sd13	752.60	26.97	1259.20	79.70	9.21	50.20	5.09	150.00
24/1/2025	8:54:07 AM	sd13	752.50	25.97	1260.70	79.80	9.20	52.20	5.02	
34/1/2025	8:55:07 AM	sd13	752.50	26.05	1262.20	79.90	9.20	54.20	4.95	
44/1/2025	8:56:07 AM	sd13	752.50	26.21	1263.70	80.00	9.20	56.10	4.90	150.00
54/1/2025	8:57:07 AM	sd13	752.60	26.20	1265.20	80.10	9.20	57.90	4.84	
64/1/2025	8:58:07 AM	sd13	752.60	26.50	1266.70	80.10	9.21	59.60	4.80	
74/1/2025	8:59:07 AM	sd13	752.60	26.43	1268.00	80.20	9.21	61.20	4.76	150.00
84/1/2025	9:00:07 AM	sd13	752.60	26.41	1269.20	80.30	9.22	62.80	4.73	
94/1/2025	9:01:07 AM	sd13	752.60	26.27	1270.40	80.40	9.23	64.40	4.70	
104/1/2025	9:02:07 AM	sd13	752.60	26.21	1271.60	80.40	9.23	66.00	4.68	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
PH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							7		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	2	NaHSO ₄	ויילים 25 מ"ל
					X				1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X						1	HCl	

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

ליטורולק

שם הלקוח:	
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	02/04/25
מס סקר חוזה:	
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר:	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global
מס' 395	

ISRAC
 רישות תל-אביב
 להטמנת פסולת
 ISO/IEC 17025:2017
 מס' 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם: 
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: SD14 גובה של ראש (מטר): 0.56 עומק קידוח (מטר): 12.87 עומק פני המים (מטר): 8.48 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 8.48 עומק של משאבה (מטר): 10.5
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.9 שעת הוצאת הדגימה: 9:10

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/2/2025	8:39:49 AM	sd14	759.10	42.35	1075.60	77.00	8.85	85.50	0.68	150.00
24/2/2025	8:40:49 AM	sd14	759.10	31.67	1074.40	76.90	8.85	85.80	0.67	
34/2/2025	8:41:49 AM	sd14	759.10	24.38	1076.90	76.90	8.85	85.90	0.65	
44/2/2025	8:42:49 AM	sd14	759.10	18.15	1077.30	76.90	8.85	85.70	0.64	150.00
54/2/2025	8:43:49 AM	sd14	759.10	14.12	1079.20	77.00	8.85	85.50	0.63	
64/2/2025	8:44:49 AM	sd14	759.10	11.47	1079.50	76.90	8.85	85.20	0.62	
74/2/2025	8:45:49 AM	sd14	759.10	9.63	1080.70	76.90	8.85	85.00	0.62	150.00
84/2/2025	8:46:49 AM	sd14	759.10	8.55	1082.40	76.90	8.85	84.70	0.62	
94/2/2025	8:47:49 AM	sd14	759.10	7.74	1082.80	76.90	8.85	84.30	0.61	
104/2/2025	8:48:49 AM	sd14	759.00	7.37	1085.70	76.90	8.85	84.10	0.61	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC	יונים	PFAS	דפ"ד			
						X		1		צנצנת פלסטיק 1.0
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								2	H ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל
								1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
								1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: אל-גלובל	
שם אתר דיגום:	שדה דב ת"א
כתובת האתר:	שדה דב ת"א
תאריך הדיגום:	02/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח (V)

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: **SD16** גובה של ראש (מטר): **0.65** עומק קידוח (מטר): **8.21** עומק פני המים (מטר): **3.99** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **3.99** עומק של משאבה (מטר): **6.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה © **23.9** שעת הוצאת הדגימה: **10:30**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/2/2025	10:08:36 AM	sd16	760.10	44.58	831.30	74.80	8.79	116.90	3.30	150.00
24/2/2025	10:09:36 AM	sd16	760.10	33.03	812.60	74.70	8.80	118.10	3.12	
34/2/2025	10:10:36 AM	sd16	760.10	25.82	799.90	74.90	8.80	119.10	2.93	
44/2/2025	10:11:36 AM	sd16	760.10	19.86	786.50	75.00	8.81	120.10	2.74	150.00
54/2/2025	10:12:36 AM	sd16	760.20	16.42	779.10	75.00	8.81	120.80	2.64	
64/2/2025	10:13:36 AM	sd16	760.20	12.99	772.00	75.10	8.82	121.50	2.52	
74/2/2025	10:14:36 AM	sd16	760.10	11.46	767.00	75.20	8.82	122.20	2.45	150.00
84/2/2025	10:15:36 AM	sd16	760.10	9.85	760.70	75.20	8.83	122.70	2.37	
94/2/2025	10:16:36 AM	sd16	760.10	8.79	757.30	75.30	8.83	123.30	2.29	
104/2/2025	10:17:36 AM	sd16	760.10	7.91	753.40	75.30	8.83	123.70	2.23	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	2	NaHCO3	ויילים 25 מ"ל 40
				X				1	HMP3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X					1	HFA	-

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: ע.ס.ס. (ק)	
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	02/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
ISRAELI STANDARDS	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' 395	

דגימות מלי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח (✓) V

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הבאר: **SD17** גובה של ראש (מטר): **0.70** עומק קידוח (מטר): **9.25** עומק פני המים (מטר): **4.51** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **4.51** עומק של משאבה (מטר): **7.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.4** שעת הוצאת הדגימה: **9:50**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 4/2/2025	9:31:41 AM	sd17	759.70	14.18	2083.90	76.00	8.47	112.60	0.64	150.00
2 4/2/2025	9:32:41 AM	sd17	759.80	13.01	2085.50	76.10	8.46	112.20	0.63	
3 4/2/2025	9:33:41 AM	sd17	759.70	12.16	2080.20	75.80	8.47	111.90	0.62	
4 4/2/2025	9:34:41 AM	sd17	759.90	11.65	2080.50	75.80	8.47	111.50	0.62	150.00
5 4/2/2025	9:35:41 AM	sd17	759.80	10.30	2081.70	75.80	8.47	111.10	0.61	
6 4/2/2025	9:36:41 AM	sd17	759.90	9.68	2083.30	75.90	8.46	110.60	0.60	
7 4/2/2025	9:37:41 AM	sd17	759.80	9.03	2085.80	76.00	8.46	110.10	0.60	150.00
8 4/2/2025	9:38:41 AM	sd17	759.80	8.20	2086.00	76.00	8.46	109.50	0.59	
9 4/2/2025	9:39:41 AM	sd17	759.90	8.00	2086.30	76.00	8.46	109.00	0.59	
10 4/2/2025	9:40:41 AM	sd17	760.00	7.38	2086.60	76.00	8.46	108.40	0.58	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
PPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								2	NaHSO ₄	ויילים 25 מ"ל 40
				X				1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X					1	HCl	1.0 ל

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: ליאנס (נס) ספק	
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	01/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
ISIRAC	
הרשעות תלמידי	
להסמכת מעבדות	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח (✓) V

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: **SD18** גובה של ראש (מטר): **0.41** עומק קידוח (מטר): **15.35** עומק פני המים (מטר): **7.18** עומק צינוור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **7.18** עומק של משאבה (מטר): **12.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **25.0** שעת הוצאת הדגימה: **10:05**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/1/2025	9:32:23 AM	sd18	752.70	23.46	1417.20	76.70	8.97	61.30	3.46	150.00
24/1/2025	9:33:23 AM	sd18	752.60	23.11	1417.60	76.70	8.97	62.60	3.38	
34/1/2025	9:34:23 AM	sd18	752.70	22.43	1418.30	76.80	8.97	63.80	3.34	
44/1/2025	9:35:23 AM	sd18	752.60	22.03	1419.20	76.80	8.96	64.90	3.38	150.00
54/1/2025	9:36:23 AM	sd18	752.80	21.88	1420.20	76.90	8.96	66.00	3.44	
64/1/2025	9:37:23 AM	sd18	752.80	22.11	1421.40	76.90	8.96	67.00	3.50	
74/1/2025	9:38:23 AM	sd18	752.80	21.83	1422.90	77.00	8.96	67.90	3.57	150.00
84/1/2025	9:39:23 AM	sd18	752.70	22.17	1424.60	77.10	8.97	68.80	3.63	
94/1/2025	9:40:23 AM	sd18	752.80	22.05	1426.30	77.20	8.97	69.60	3.68	
104/1/2025	9:41:23 AM	sd18	752.70	22.09	1428.20	77.30	8.99	70.40	3.73	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
T-H	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
							X	2	NaHCO ₃	יילים 25 מ"ל 40
				X				1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X					1	HCl	—

1. מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
2. מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
3. האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
4. מצב פקק ראש הקידוח +
5. המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: אלס גלובל	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 19/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISO/IEC 17025:2018 No. 395 מסי	

דגימות מלי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח (✓) V

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: **SD1** גובה של ראש (מטר): **0.94** עומק קידוח (מטר): **15.74** עומק פני המים (מטר): **12.48** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום: עומק פני המים (מטר): 12.48** עומק של משאבה (מטר): **14.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה © **25.5** שעת הוצאת הדגימה: **11:00**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/19/2025	10:39:46 AM	sd1	761.70	2.91	1181.00	78.00	8.63	-13.30	9.28	150.00
25/19/2025	10:40:46 AM	sd1	761.60	2.80	1181.20	78.00	8.63	-11.00	9.27	
35/19/2025	10:41:46 AM	sd1	761.60	2.65	1183.80	78.10	8.63	-8.40	9.26	
45/19/2025	10:42:46 AM	sd1	761.60	2.57	1185.30	78.10	8.63	-6.40	9.26	150.00
55/19/2025	10:43:46 AM	sd1	761.60	2.45	1186.40	78.10	8.63	-4.50	9.25	
65/19/2025	10:44:46 AM	sd1	761.60	2.43	1187.40	78.10	8.63	-2.70	9.25	
75/19/2025	10:45:46 AM	sd1	761.60	3.81	1189.10	78.20	8.63	-0.90	9.25	150.00
85/19/2025	10:46:46 AM	sd1	761.50	2.88	1189.00	78.20	8.63	0.30	9.26	
95/19/2025	10:47:46 AM	sd1	761.60	2.67	1189.90	78.20	8.62	1.80	9.25	
105/19/2025	10:48:46 AM	sd1	761.50	2.13	1188.90	78.10	8.63	3.50	9.25	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
	X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
					X				2	Mahsoy	ויילים 25 מ"ל 40
			X						1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
									1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח:		שדה דב, ת"א
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	25/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
ISO/IEC 17025:2017		
מס' 395		

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הבאר: SD2 גובה של ראש (מטר): 0.96 עומק קידוח (מטר): 11.10 עומק פני המים (מטר): 4.47 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.47 עומק של משאבה (מטר): 8.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 24.3: שעת הוצאת הדגימה: 11:30

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 5/25/2025	10:46:33 AM	sd2	757.70	10.17	427.10	75.80	9.44	2.80	9.25	150.00
2 5/25/2025	10:47:33 AM	sd2	757.70	10.07	424.80	75.70	9.43	3.90	9.21	
3 5/25/2025	10:48:33 AM	sd2	757.80	9.45	424.70	75.80	9.42	5.00	9.23	
4 5/25/2025	10:49:33 AM	sd2	757.60	9.01	424.50	75.80	9.42	6.00	9.21	150.00
5 5/25/2025	10:50:33 AM	sd2	757.70	9.13	422.50	75.70	9.40	7.00	9.20	
6 5/25/2025	10:51:33 AM	sd2	757.60	8.99	422.20	75.70	9.40	7.90	9.20	
7 5/25/2025	10:52:33 AM	sd2	757.70	9.02	420.30	75.70	9.39	8.90	9.19	150.00
8 5/25/2025	10:53:33 AM	sd2	757.70	8.47	420.90	75.70	9.38	9.70	9.19	
9 5/25/2025	10:54:33 AM	sd2	757.60	8.48	419.80	75.80	9.37	10.30	9.20	
10 5/25/2025	10:55:33 AM	sd2	757.60	8.17	419.10	75.70	9.37	11.00	9.18	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל	
							1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל	
X							1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל	
						X	2	NaHSO ₄	יילים 25 מ"ל 40	
			X				1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל	
				X			1	HCl	-	

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הלקוח:	יט"א/ת"א
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	26/05/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global
ISO/IEC 17025:2017	
No. 395	

שם הנאר: SD4 גובה של ראש (מטר): 0.70 עומק קידוח (מטר): 10.93 עומק פני המים (מטר): 4.24 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 4.24 עומק של משאבה (מטר): 7.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.2 שעת הוצאת הדגימה: 12:00

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 5/26/2025	11:16:10 AM	sd4	754.20	48.76	1838.60	75.80	9.25	38.80	1.56	150.00
2 5/26/2025	11:17:10 AM	sd4	754.20	47.34	1832.50	75.80	9.24	38.60	1.47	
3 5/26/2025	11:18:10 AM	sd4	754.20	45.97	1821.80	75.80	9.23	38.40	1.38	
4 5/26/2025	11:19:10 AM	sd4	754.10	44.58	1815.50	75.80	9.23	38.30	1.33	150.00
5 5/26/2025	11:20:10 AM	sd4	754.20	43.63	1808.00	75.80	9.22	38.20	1.25	
6 5/26/2025	11:21:10 AM	sd4	754.10	42.38	1802.40	75.70	9.22	38.10	1.21	
7 5/26/2025	11:22:10 AM	sd4	754.10	41.84	1795.40	75.70	9.22	38.10	1.17	150.00
8 5/26/2025	11:23:10 AM	sd4	754.00	40.80	1789.20	75.70	9.21	38.00	1.14	
9 5/26/2025	11:24:10 AM	sd4	754.00	40.48	1790.90	75.70	9.21	38.10	1.11	
10 5/26/2025	11:25:10 AM	sd4	754.10	39.37	1795.10	75.70	9.21	38.10	1.07	150.00

אנליזות									לי דיגום	חומר	כמות
TPL	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
									2	NaHCO ₃	ויילים 25-מ"ל
				X					1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
				X					1	HCl	

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח:	ע"מ/ת"א
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	29/05/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global
מס' הסמכה:	395
שם המעבדה:	דוגם מוסמך מעבדה 395
מס' הדוגם:	דמיטרי סגל
כתובת הארגון:	המגינים 53 חיפה, 33265
טלפון:	04-8553343
פקס:	04-8553317
מייל:	gil@kte.co.il

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: SDS גובה של ראש (מטר): 0.73 עומק קידוח (מטר): 9.47 עומק פני המים (מטר): 4.34 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.34 עומק של משאבה (מטר): 7.5
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.4 שעת הוצאת הדגימה: 11:30

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 5/29/2025	10:51:00 AM	sd5	758.50	15.68	1491.80	75.90	9.32	-1.00	10.02	150.00
2 5/29/2025	10:52:00 AM	sd5	758.50	16.03	1497.70	76.00	9.30	-0.40	9.93	
3 5/29/2025	10:53:00 AM	sd5	758.60	17.14	1500.00	76.00	9.29	0.10	9.86	
4 5/29/2025	10:54:00 AM	sd5	758.50	17.87	1504.40	76.00	9.28	0.60	9.78	150.00
5 5/29/2025	10:55:00 AM	sd5	758.50	18.76	1507.00	76.00	9.27	1.10	9.71	
6 5/29/2025	10:56:00 AM	sd5	758.50	19.79	1508.70	76.00	9.27	1.70	9.67	
7 5/29/2025	10:57:00 AM	sd5	758.50	20.49	1511.40	76.00	9.26	2.20	9.61	150.00
8 5/29/2025	10:58:00 AM	sd5	758.50	20.26	1515.20	76.10	9.25	2.80	9.55	
9 5/29/2025	10:59:00 AM	sd5	758.50	20.01	1512.90	76.10	9.26	3.20	9.56	
10 5/29/2025	11:00:00 AM	sd5	758.50	19.28	1517.80	76.10	9.25	3.70	9.47	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	x	x							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
x									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
									2	H ₂ SO ₄	יילים 25 מ"ל 40
				x					1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			x						1	HCl	ייל

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: טכנולוגיות	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 26/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' הסמכה: 395	
מס' הדיגום: 395	
חתימת הדוגם:	
כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265	
טלפון: 04-8553343	
פקס: 04-8553317	
מייל: gil@kte.co.il	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: **דמיטרי סגל**
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: **SD6** גובה של ראש (מטר): **0.69** עומק קידוח (מטר): **9.91** עומק פני המים (מטר): **3.44** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **3.44** עומק של משאבה (מטר): **7.0**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.7** שעת הוצאת הדגימה: **11:00**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/26/2025	10:40:58 AM	sd6	754.40	36.30	1180.60	76.40	8.97	30.00	1.15	150.00
25/26/2025	10:41:58 AM	sd6	754.30	36.26	1173.50	76.40	8.97	30.40	1.14	
35/26/2025	10:42:58 AM	sd6	754.30	36.19	1164.90	76.40	8.96	30.70	1.14	
45/26/2025	10:43:58 AM	sd6	754.40	36.36	1152.20	76.30	8.96	30.90	1.13	150.00
55/26/2025	10:44:58 AM	sd6	754.40	36.62	1145.10	76.40	8.95	31.30	1.13	
65/26/2025	10:45:58 AM	sd6	754.40	36.35	1135.60	76.40	8.95	31.60	1.13	
75/26/2025	10:46:58 AM	sd6	754.30	36.47	1131.00	76.40	8.95	32.00	1.12	150.00
85/26/2025	10:47:58 AM	sd6	754.30	36.46	1128.40	76.40	8.95	32.40	1.12	
95/26/2025	10:48:58 AM	sd6	754.30	36.72	1124.30	76.30	8.95	32.70	1.12	
105/26/2025	10:49:58 AM	sd6	754.30	36.55	1116.90	76.30	8.95	33.10	1.11	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
							X	2	NaHSO ₄	ויילים 25 מ"ל 50
				X	X			1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X					1	HCl	"

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: אלס גלובל	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 22/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

דגימות מלי תהום - תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: **דמיטרי סגל**
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: **SD7** גובה של ראש (מטר): **0.79** עומק קידוח (מטר): **11.16** עומק פני המים (מטר): **4.09** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **4.09** עומק של משאבה (מטר): **7.5**
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.4** שעת הוצאת הדגימה: **9:40**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/22/2025	9:20:27 AM	sd7	758.30	37.07	585.20	75.90	8.97	-131.60	0.80	150.00
25/22/2025	9:21:27 AM	sd7	758.20	36.34	585.10	76.00	8.98	-132.50	0.80	
35/22/2025	9:22:27 AM	sd7	758.30	31.01	586.30	75.80	8.98	-132.70	0.70	
45/22/2025	9:23:27 AM	sd7	758.20	30.25	586.10	76.00	8.98	-132.60	0.80	150.00
55/22/2025	9:24:27 AM	sd7	758.30	31.09	585.90	76.00	8.97	-132.40	0.80	
65/22/2025	9:25:27 AM	sd7	758.20	29.70	585.30	76.10	8.98	-132.50	0.80	
75/22/2025	9:26:27 AM	sd7	758.30	29.50	586.00	76.20	8.98	-132.70	0.70	150.00
85/22/2025	9:27:27 AM	sd7	758.20	29.10	586.20	76.20	8.97	-132.90	0.90	
95/22/2025	9:28:27 AM	sd7	758.30	29.30	585.50	76.10	8.98	-132.70	0.80	
105/22/2025	9:29:27 AM	sd7	758.20	29.30	585.90	76.20	8.97	-132.80	0.80	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPW	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOCP&T	VOC			
		X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								2	H ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל 40
								1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 גל 6
								1	HCl	-

1. מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור + 2. מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר 3. האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
 4. מצב פקק ראש הקידוח + 5. המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: איטליוס	
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	22/05/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISO/IEC 17025:2017	
No. 395 מסי	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: **SD8** גובה של ראש (מטר): **0.67** עומק קידוח (מטר): **11.62** עומק פני המים (מטר): **5.96** עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **5.96** עומק של משאבה (מטר): **8.5**
 קצב שאיבה (מל/דקה): **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **25.5** שעת הוצאת הדגימה: **11:00**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)	
1	5/22/2025	10:18:17 AM	sd8	758.10	12.48	815.50	78.00	9.05	41.10	10.03	150.00
2	5/22/2025	10:19:17 AM	sd8	758.00	12.19	824.00	78.00	9.04	41.50	10.04	
3	5/22/2025	10:20:17 AM	sd8	758.00	11.41	829.80	78.00	9.04	42.00	10.04	
4	5/22/2025	10:21:17 AM	sd8	758.00	10.88	834.70	78.00	9.03	42.50	10.04	150.00
5	5/22/2025	10:22:17 AM	sd8	757.90	10.90	838.30	78.00	9.03	42.80	10.05	
6	5/22/2025	10:23:17 AM	sd8	758.00	10.61	841.90	78.00	9.03	43.20	10.05	
7	5/22/2025	10:24:17 AM	sd8	758.10	10.30	842.90	78.00	9.03	43.60	10.05	150.00
8	5/22/2025	10:25:17 AM	sd8	758.00	10.09	843.50	78.00	9.03	43.90	10.05	
9	5/22/2025	10:26:17 AM	sd8	758.10	10.30	844.40	78.00	9.03	44.10	10.05	
10	5/22/2025	10:27:17 AM	sd8	758.10	9.97	844.20	78.00	9.02	44.40	10.05	150.00

אנליזות									לי דיגום	חומר	כמות
TPH	FA5	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
									2		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									3		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	4	מחומר	ויילים 25 מ"ל 40
				X					5	4NO ₃ HCl	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X						6		1.0

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח:		ע"א נובל (ק)
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	20/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
ISIRAC		
הרשות הלאומית		
להסמכת מעבדות		
ISO/IEC 17025:2017		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
מס' 395		

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(√)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הבאר: SD9 גובה של ראש (מטר): 0.66 עומק קידוח (מטר): 17.48 עומק פני המים (מטר): 11.18 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 11.18 עומק של משאבה (מטר): 14.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.4 שעת הוצאת הדגימה: 10:50

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/20/2025	10:26:09 AM	sd9	759.70	34.08	615.70	75.70	9.53	17.00	8.84	150.00
25/20/2025	10:27:09 AM	sd9	759.70	34.07	616.00	75.90	9.24	20.70	8.79	
35/20/2025	10:28:09 AM	sd9	759.70	32.29	616.50	76.00	9.09	22.40	8.79	
45/20/2025	10:29:09 AM	sd9	759.70	32.09	616.30	76.00	9.01	23.60	8.81	150.00
55/20/2025	10:30:09 AM	sd9	759.80	30.96	616.30	76.00	8.97	24.50	8.82	
65/20/2025	10:31:09 AM	sd9	759.80	32.49	617.00	76.10	8.94	25.10	8.85	
75/20/2025	10:32:09 AM	sd9	759.90	35.15	616.80	76.00	8.92	25.70	8.91	150.00
85/20/2025	10:33:09 AM	sd9	759.70	38.25	617.70	76.20	8.91	26.10	8.97	
95/20/2025	10:34:09 AM	sd9	759.90	37.32	617.50	76.10	8.90	26.60	9.05	
105/20/2025	10:35:09 AM	sd9	759.90	36.69	618.10	76.10	8.90	27.00	9.08	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
PH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	x	x						1		צנצנת פלסטיק 1.0
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
x								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							x	2	H ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל 40
				x	x			1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
								1	HCl	-

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

 ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17020:2017 מסי 395	שם הלקוח:	ש"א/כרמל
	שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
	כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
	תאריך הדיגום:	19/05/25
	שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף I מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח (✓) V

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הנאר: SD10 גובה של ראש (מטר): 0.74 עומק קידוח (מטר): 14.45 עומק פני המים (מטר): 7.98 עומק צינור מחורץ (מטר):
תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 7.98 עומק של משאבה (מטר): 11.0
קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 **נפח שאיבה בפועל (ליטר):** 240.0 **טמפרטורה ©** 24.5 **שעת הוצאת הדגימה:** 11:40

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/19/2025	11:18:35 AM	sd10	761.90	251.74	718.80	76.20	8.97	2.00	7.54	150.00
25/19/2025	11:19:35 AM	sd10	761.90	23.00	721.20	76.20	8.96	2.50	6.82	
35/19/2025	11:20:35 AM	sd10	761.90	22.81	717.20	76.20	8.95	2.80	6.93	
45/19/2025	11:21:35 AM	sd10	761.90	22.43	713.30	76.20	8.96	3.20	7.05	150.00
55/19/2025	11:22:35 AM	sd10	762.00	21.98	713.90	76.10	8.95	3.60	7.02	
65/19/2025	11:23:35 AM	sd10	761.90	21.06	715.20	76.20	8.94	3.70	7.00	
75/19/2025	11:24:35 AM	sd10	761.80	21.28	715.30	76.20	8.93	3.90	6.95	150.00
85/19/2025	11:25:35 AM	sd10	761.90	21.11	717.30	76.10	8.93	4.20	6.86	
95/19/2025	11:26:35 AM	sd10	762.00	20.95	714.80	76.10	8.93	4.50	6.94	
105/19/2025	11:27:35 AM	sd10	761.90	20.83	714.10	76.10	8.93	4.70	6.95	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								2	40	צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								1	M ₂ H ₅ SO ₄	ייללים 25 מייל
			X	X				1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
								1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: א' אגוז/כץ	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 22/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISO/IEC 17025:2017	
מסי 395	

ISRAC
 תרומות האגודה
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025:2017
 מסי 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

שם הבאר: SD11 גובה של ראש (מטר): 1.21 עומק קידוח (מטר): 13.04 עומק פני המים (מטר): 5.47 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 5.47 עומק של משאבה (מטר): 9.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.8 שעת הוצאת הדגימה: 10:30

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/22/2025	9:47:42 AM	sd11	758.20	10.13	545.20	76.60	9.09	6.80	4.23	150.00
25/22/2025	9:48:42 AM	sd11	758.30	9.22	550.60	76.60	9.07	7.30	4.25	
35/22/2025	9:49:42 AM	sd11	758.20	9.07	554.70	76.60	9.07	7.70	4.26	
45/22/2025	9:50:42 AM	sd11	758.20	9.14	554.10	76.60	9.06	7.90	4.19	150.00
55/22/2025	9:51:42 AM	sd11	758.20	8.24	559.40	76.60	9.05	8.40	4.24	
65/22/2025	9:52:42 AM	sd11	758.20	8.17	556.60	76.60	9.05	8.50	4.17	
75/22/2025	9:53:42 AM	sd11	758.20	8.02	556.00	76.50	9.05	8.70	4.09	150.00
85/22/2025	9:54:42 AM	sd11	758.20	7.18	555.80	76.50	9.05	8.90	4.09	
95/22/2025	9:55:42 AM	sd11	758.20	7.09	553.80	76.70	9.04	9.10	4.05	
105/22/2025	9:56:42 AM	sd11	758.20	6.55	562.20	76.60	9.04	9.50	4.14	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	Y						1		צנצנת פלסטיק 1.0
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	2	NaH2SO4	יילים 25 מ"ל 40
			X	X				1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
								1	HCl	" "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

שם הלקוח: אלקטרוניקה	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 25/05/25	מס סקר חווה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

ISRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות

שם הנאר: SD12 גובה של ראש (מטר): **0.78** עומק קידוח (מטר): **9.82** עומק פני המים (מטר): **4.26** עומק צינור מחורץ (מטר):
תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **4.26** עומק של משאבה (מטר): **7.5**
קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.3** שעת הוצאת הדגימה: **12:00**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 5/25/2025	11:26:58 AM	sd12	757.40	10.29	628.90	75.80	9.18	29.40	5.48	150.00
2 5/25/2025	11:27:58 AM	sd12	757.60	9.87	628.20	75.80	9.18	29.70	5.39	
3 5/25/2025	11:28:58 AM	sd12	757.60	8.96	627.40	75.80	9.17	30.00	5.33	
4 5/25/2025	11:29:58 AM	sd12	757.60	8.43	628.00	75.80	9.17	30.20	5.28	150.00
5 5/25/2025	11:30:58 AM	sd12	757.60	7.99	627.70	75.80	9.16	30.50	5.24	
6 5/25/2025	11:31:58 AM	sd12	757.60	7.58	627.90	75.80	9.16	30.70	5.19	
7 5/25/2025	11:32:58 AM	sd12	757.60	7.34	628.50	75.90	9.16	31.00	5.16	150.00
8 5/25/2025	11:33:58 AM	sd12	757.50	7.19	628.10	75.80	9.16	31.30	5.12	
9 5/25/2025	11:34:58 AM	sd12	757.60	6.94	628.70	75.80	9.16	31.50	5.10	
10 5/25/2025	11:35:58 AM	sd12	757.50	6.70	629.60	75.80	9.15	31.90	5.06	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PCAF	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
		✓							1		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
✓									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							✓		2	<chem>NaHSO4</chem>	יילים 25 מ"ל 40
				✓	✓				1	<chem>HNO3</chem>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			✓						1	<chem>HCl</chem>	---

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח:		שדה דב, ת"א
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	21/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
ISIRAC		
הצהרת האחריות		
להסמכת מעבדה		
ISO/IEC 17025:2018		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
מס' 395		

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הבאר: SD13 גובה של ראש (מטר): 0.49 עומק קידוח (מטר): 15.29 עומק פני המים (מטר): 8.86 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום:** עומק פני המים (מטר): 8.86 עומק של משאבה (מטר): 12.0
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.2 שעת הוצאת הדגימה: 9:30

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/21/2025	9:15:41 AM	sd13	759.40	483.95	1116.20	79.20	9.09	8.10	3.32	150.00
25/21/2025	9:16:41 AM	sd13	759.40	507.62	1115.80	79.10	9.09	10.20	3.29	
35/21/2025	9:17:41 AM	sd13	759.40	533.18	1115.00	79.10	9.08	12.20	3.27	
45/21/2025	9:18:41 AM	sd13	759.40	529.59	1114.90	79.10	9.07	14.10	3.24	150.00
55/21/2025	9:19:41 AM	sd13	759.40	548.61	1114.30	79.10	9.07	15.90	3.22	
65/21/2025	9:20:41 AM	sd13	759.40	549.34	1113.60	79.10	9.06	17.60	3.20	
75/21/2025	9:21:41 AM	sd13	759.40	520.96	1113.40	79.10	9.06	19.30	3.16	150.00
85/21/2025	9:22:41 AM	sd13	759.40	502.62	1112.30	79.10	9.06	20.90	3.15	
95/21/2025	9:23:41 AM	sd13	759.40	519.56	1112.50	79.20	9.05	22.40	3.13	
105/21/2025	9:15:41 AM	sd13	759.40	520.12	1113.30	79.10	9.05	21.10	3.14	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
PH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
							X		2	Na ₂ PO ₄	40 ייילים 25 מ"ל
				X					1	HNO ₃	12.6 בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X						1	HCl	~ 1.0 ל

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: אילנוס סגל	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 20/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
ייעוד הנדסה/ תכנון:	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' מסי 395	

ISRAC
מס' הסמכה: 395
שם הדוגם: דמיטרי סגל
חתימת הדוגם:
כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
טלפון: 04-8553343
פקס: 04-8553317
מייל: gil@kte.co.il

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
דף 1 מתוך 1
מהדורה מס': 04
תקף מתאריך: 01/02/2020
KTE - F21
טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות
מס' הסמכה: 395
שם הדוגם: דמיטרי סגל
חתימת הדוגם:
כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
טלפון: 04-8553343
פקס: 04-8553317
מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
מעבדה 395

שם הבאר: SD14 גובה של ראש (מטר): 0.56 עומק קידוח (מטר): 12.87 עומק פני המים (מטר): 8.62 עומק צינור מחורץ (מטר):
תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 8.62 עומק של משאבה (מטר): 10.5
קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 25.4 שעת הוצאת הדגימה: 10:10

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/20/2025	9:44:56 AM	sd14	760.00	155.24	1039.10	77.70	8.78	-31.90	2.22	150.00
25/20/2025	9:45:56 AM	sd14	760.00	150.70	1038.00	77.70	8.78	-30.00	2.15	
35/20/2025	9:46:56 AM	sd14	760.00	160.56	1038.90	77.80	8.78	-28.20	2.09	
45/20/2025	9:47:56 AM	sd14	760.10	160.48	1039.30	77.80	8.78	-26.60	2.03	150.00
55/20/2025	9:48:56 AM	sd14	760.10	166.73	1040.00	77.90	8.77	-25.20	1.98	
65/20/2025	9:49:56 AM	sd14	760.10	153.22	1039.20	77.90	8.78	-23.90	1.92	
75/20/2025	9:50:56 AM	sd14	760.00	169.08	1038.60	77.80	8.78	-22.60	1.92	150.00
85/20/2025	9:51:56 AM	sd14	760.00	162.99	1038.00	77.80	8.78	-21.40	1.84	
95/20/2025	9:52:56 AM	sd14	760.10	162.50	1038.50	77.80	8.77	-20.30	1.77	
105/20/2025	9:53:56 AM	sd14	760.10	188.92	1037.70	77.80	8.77	-19.20	1.72	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	2	NaHSO4	ויילים 25 מ"ל 40
			X	X				1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל"מ
								1	HCl	"

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

דוגם מוסמך
מעבדה 395

טופס בדיקת ממצאי שדה
ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות
מס' הסמכה: 395
שם הדוגם: דמיטרי סגל
חתימת הדוגם:
כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265
טלפון: 04-8553343
פקס: 04-8553317
מייל: gil@kte.co.il

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
דף 1 מתוך 1
מהדורה מס': 04
תקף מתאריך: 01/02/2020
KTE - F21
טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
סמן האם סוף דו"ח V(✓)

שם הלקוח:	אלגורוסק
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	19/05/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global

ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025:2017
מס' 395

שם הבאר: SD15 גובה של ראש (מטר): 0.81 עומק קידוח (מטר): 17.31 עומק פני המים (מטר): 10.44 עומק צינור מחורץ (מטר):
תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 10.44 עומק של משאבה (מטר): 14.5
קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 25.4 שעת הוצאת הדגימה: 10:00

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/19/2025	9:48:13 AM	sd15	761.90	18.48	1204.60	77.80	8.93	-200.30	2.69	150.00
25/19/2025	9:49:13 AM	sd15	761.80	18.41	1204.70	77.80	8.93	-203.20	2.37	
35/19/2025	9:50:13 AM	sd15	761.80	21.31	1204.80	77.80	8.92	-205.30	2.07	
45/19/2025	9:51:13 AM	sd15	761.80	23.54	1203.70	77.70	8.92	-207.90	1.90	150.00
55/19/2025	9:52:13 AM	sd15	761.80	23.39	1203.40	77.70	8.91	-210.20	1.74	
65/19/2025	9:53:13 AM	sd15	761.90	25.23	1204.50	77.80	8.91	-212.10	1.63	
75/19/2025	9:54:13 AM	sd15	761.80	24.07	1211.20	77.80	8.89	-211.80	1.49	150.00
85/19/2025	9:55:13 AM	sd15	761.80	24.54	1217.80	77.80	8.86	-208.80	1.41	
95/19/2025	9:56:13 AM	sd15	761.90	27.23	1220.40	77.80	8.86	-206.10	1.34	
105/19/2025	9:57:13 AM	sd15	761.80	26.27	1221.40	77.80	8.85	-204.10	1.27	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PPAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
							X	2	MeHSO4	יילים 25 מ"ל
				X				1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X					1	HCl	"

1. מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור + 2. מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר 3. האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא

שם הלקוח: **אלס גלובל**

שם אתר דיגום: **שדה דב, ת"א**

כתובת האתר: **שדה דב, ת"א**

תאריך הדיגום: **21/05/25** מס סקר חוזו:

שם איש הקשר:

ייעוד הקרקע: **מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר**

שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: **ALS Global**

מס' 395

ISRAC

למעבדה מוסמך

ISO/IEC 17025:2017

מס' 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח **V(✓)**

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: **דמיטרי סגל**

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך

מעבדה 395

שם הבאר: SD16 גובה של ראש (מטר): **0.65** עומק קידוח (מטר): **8.21** עומק פני המים (מטר): **3.99** עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.6** שעת הוצאת הדגימה: **10:50** עומק של משאבה (מטר): **6.0**

קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/21/2025	10:28:29 AM	sd16	759.70	12.92	1160.60	76.80	8.93	130.00	7.65	150.00
25/21/2025	10:29:29 AM	sd16	759.80	18.70	1146.50	75.90	8.84	134.00	6.89	
35/21/2025	10:30:29 AM	sd16	759.70	17.99	1148.10	76.00	8.75	135.50	6.81	
45/21/2025	10:31:29 AM	sd16	759.80	15.00	1150.30	76.20	8.71	136.10	6.77	150.00
55/21/2025	10:32:29 AM	sd16	759.90	13.44	1148.30	76.10	8.70	136.30	6.74	
65/21/2025	10:33:29 AM	sd16	759.80	12.11	1151.60	76.30	8.68	136.30	6.72	
75/21/2025	10:34:29 AM	sd16	759.80	11.59	1153.50	76.50	8.67	136.20	6.71	150.00
85/21/2025	10:35:29 AM	sd16	759.90	11.01	1154.10	76.50	8.67	136.00	6.69	
95/21/2025	10:36:29 AM	sd16	759.90	10.77	1156.00	76.70	8.67	135.70	6.68	
105/21/2025	10:37:29 AM	sd16	759.80	10.46	1155.90	76.70	8.67	135.50	6.67	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								X	2	NaHSO4	דיילים 25 מ"ל 1.0 ל
					X				1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
				X					1	HCl	"

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

שם הלקוח: ז' אגרו סוף	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 20/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
ISIRAC	
להשגת תוצאות	
ISO/IEC 17020:2017	
No. 395 מסי	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 חתימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך
 מעבדה 395

שם הבאר: SD17 גובה של ראש (מטר): 0.70 עומק קידוח (מטר): 9.25 עומק פני המים (מטר): 4.62 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 4.62 עומק של משאבה (מטר): 7.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 25.1 שעת הוצאת הדגימה: 12:15

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/20/2025	11:38:17 AM	sd17	760.60	169.83	2090.10	77.50	8.50	74.00	1.12	150.00
25/20/2025	11:39:17 AM	sd17	760.50	165.88	2089.40	77.40	8.49	72.80	1.06	
35/20/2025	11:40:17 AM	sd17	760.60	166.42	2092.30	77.50	8.48	72.00	1.02	
45/20/2025	11:41:17 AM	sd17	760.60	158.95	2089.90	77.30	8.49	71.30	0.99	150.00
55/20/2025	11:42:17 AM	sd17	760.60	160.43	2096.20	77.50	8.48	70.80	0.96	
65/20/2025	11:43:17 AM	sd17	760.60	154.41	2092.30	77.30	8.48	70.30	0.93	
75/20/2025	11:46:17 AM	sd17	760.60	82.44	2096.90	77.30	8.47	69.30	0.86	150.00
85/20/2025	11:47:17 AM	sd17	760.60	81.39	2099.20	77.40	8.47	69.10	0.84	
95/20/2025	11:48:17 AM	sd17	760.60	79.58	2097.50	77.20	8.47	68.90	0.82	
105/20/2025	11:49:17 AM	sd17	760.60	80.03	2100.20	77.30	8.47	68.80	0.80	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
								?		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								?		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
							X	2	H ₂ SO ₄	ויילים 25 מ"ל 40
				X	X			1	HNO ₃	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל 66
			X					1	HCl	" - "

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ף טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דמיטרי סגל
 החימת הדוגם:
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265
 טלפון: 04-8553343
 פקס: 04-8553317
 מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך מעבדה 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה
 דף 1 מתוך 1
 מהדורה מס': 04
 תקף מתאריך: 01/02/2020
 KTE - F21
 טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:
 סמן האם סוף דו"ח V(✓)

שם הלקוח:	אלס גלובל (ALS Global)
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	21/05/25
מס סקר חווה:	
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global
ISO/IEC 17025:2017	
מס' 395	

ISRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 No. 395

שם הבאר: SD18 גובה של ראש (מטר): 0.41 עומק קידוח (מטר): 15.35 עומק פני המים (מטר): 7.36 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 7.36 עומק של משאבה (מטר): 12.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 25.1 שעת הוצאת הדגימה: 10:10

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/21/2025	9:51:38 AM	sd18	759.40	142.12	1350.70	77.20	9.07	268.20	2.82	150.00
25/21/2025	9:52:38 AM	sd18	759.40	111.30	1351.30	77.20	8.98	282.40	2.56	
35/21/2025	9:53:38 AM	sd18	759.40	104.48	1349.90	77.10	8.93	289.40	2.32	
45/21/2025	9:54:38 AM	sd18	759.40	94.08	1349.60	77.10	8.90	296.50	2.21	150.00
55/21/2025	9:55:38 AM	sd18	759.40	102.84	1349.90	77.20	8.88	300.80	2.11	
65/21/2025	9:56:38 AM	sd18	759.40	102.37	1348.80	77.10	8.87	305.00	2.00	
75/21/2025	9:57:38 AM	sd18	759.40	96.19	1350.10	77.20	8.85	305.70	1.93	150.00
85/21/2025	9:58:38 AM	sd18	759.40	92.29	1348.40	77.10	8.85	304.30	1.84	
95/21/2025	9:59:38 AM	sd18	759.40	94.06	1347.80	77.10	8.84	299.90	1.77	
105/21/2025	10:00:38 AM	sd18	759.40	95.27	1348.20	77.20	8.83	299.80	1.71	150.00

לי דיגום	חומר	כמות	אנליזות						
			VOC	VOC P&T	SVOC	ICP	TOC		
צנצנת פלסטיק 1.0		7							
צנצנת זכוכית שקופה 1.0									
צנצנת זכוכית כהה 1.0		1							
ויילים 25 מ"ל		2							
בקבוק פלסטיק שקוף 1.0	MnH_2SO_4 HNO_3	1							
" "	HCl	1							

- מצב ראש הקידוח ושלמות פי הצינור +
- מנעול ראש הקידוח: האם תקין/חסר
- האם ישנם מים עומדים על גבי הסדימנט בקרקוב הקידוח: כן/לא
- מצב פקק ראש הקידוח +
- המלצות לתחזוקת הקידוח

נספח ו' – תעודות מעבדה



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-7	SD-8	SD-11
PR2538725001	PR2538725002	PR2538725003
26-Mar-2025	26-Mar-2025	26-Mar-2025

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	515	1460	445
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2180	4380	1730
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2110	6070	2460
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	567	1210	592
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	322	1460	451
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	52	35	19
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	249	1760	568
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	304	1880	650
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1970	19100	3170
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	81	553	82
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	5300	9960	2800
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	<20
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	13600	47900	13000
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	4.12	3.87	3.56
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	55.7	151	78.8
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	0.340	0.475
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	<2.00	22.2	38.2
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.060	<0.060
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	60.5	53.0	41.5
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	<0.500	5.01	8.63
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015
Total Metals / Major Cations						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0064	<0.0010	<0.0010
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	28.2	79.5	44.8
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0023	<0.0020	<0.0020
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	8.56	12.4	10.6
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2538725001	PR2538725002	PR2538725003
				Client sampling date / time	26-Mar-2025	26-Mar-2025	26-Mar-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

SD-1	SD-10	SD-13
PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	11.2	----	----
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	12.8	----	----
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	20.8	----	----
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	12.7	----	----
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	4.18	----	----
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	8.81	----	----
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	6.00	----	----
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	77.1	----	----
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	0.92	----	----
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	25.6	----	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	151	4990
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	488	21500
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	561	24500
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	252	3770
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	629	4860
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	14	59
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	125	4490
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	173	5870
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	3840	54500
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	456	3260
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	12700	64700
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	180	----	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	----	<20	<20	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	----	19400	192000	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.85	2.05	11.9	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.72	<0.50	0.87	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	182	106	153	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.300	0.409	<0.200	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	52.6	33.1	33.6	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.060	1.04	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	93.7	76.8	370	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	11.9	7.48	7.59	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.015	0.318	
Total Metals / Major Cations							
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	----	----	4.93	
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	----	----	<1.0	
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	----	
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	----	----	42.6	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	----	----	0.377	
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	----	----	0.00070	
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	----	----	<0.010	
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	----	----	0.052	
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	----	----	0.29	
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	----	----	482	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	----	----	0.0094	
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	----	----	0.0077	
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	----	----	0.0085	
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	----	----	3.00	
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	----	----	11.6	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	----	----	0.0051	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	----	----	21.3	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	----	----	1.92	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	----	
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	----	----	<0.200	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	----	----	<0.0030	
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	----	----	59.6	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	----	----	0.400	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	----	----	4.71	
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	----	----	<1.00	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	----	----	9.87	
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	----	----	<0.0050	
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	----	----	118	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	68.5	62.6	----	
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	----	----	2.39	
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	----	----	119	
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	----	----	<0.050	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	----	----	<0.50	
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	----	----	0.015	
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	----	----	0.0221	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	----	----	0.0277	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	----	----	0.0294	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	----	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	----	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	15.2	15.1	----	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	----	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0191	0.0073	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0906	0.0705	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.113	0.0703	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0949	0.0264	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	122	79.4	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0180	0.0246	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0154	0.0086	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0025	0.0024	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.75	1.37	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0073	<0.0020	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00738	0.00637	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.73	1.67	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	7.87	6.94	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	22.7	21.5	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
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	
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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	0.36	
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	1.83	
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	1.47	
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	0.36	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	1.47	
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: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR2541264004	----	----
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	566	----	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1620	----	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2570	----	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	784	----	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	1080	----	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	66	----	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	425	----	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	661	----	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	6280	----	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	271	----	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	5260	----	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	----	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	19600	----	----	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	4.14	----	----	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	2.04	----	----	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	132	----	----	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	1.08	----	----	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	22.5	----	----	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.786	----	----	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	210	----	----	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	5.09	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR2541264004	----	----
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Nonmetallic Inorganic Parameters - Continued							
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.239	----	----	
Total Metals / Major Cations							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0014	----	----	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0067	----	----	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	269	----	----	
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	0.0034	----	----	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	19.5	----	----	
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	<0.0010	----	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.460	----	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0971	----	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.307	----	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	70.1	----	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.372	----	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0409	----	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0111	----	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.68	----	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0042	----	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.184	----	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	2.20	----	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	10.1	----	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0186	----	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	61.7	----	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
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	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR2541264004	----	----
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	----	----	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	----	----	

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-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-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.



Analytical Methods	Method Descriptions
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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-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-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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-16	SD-17	---
PR2541300001	PR2541300002	---
02-Apr-2025	02-Apr-2025	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	609	1300	---
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2550	5480	---
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2200	5880	---
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	770	1320	---
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	322	800	---
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	79	45	---
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	289	2220	---
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	323	2110	---
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2700	10600	---
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	143	257	---
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	3010	4990	---
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	---
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	13000	35000	---
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.46	3.03	---
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	2.05	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	92.7	245	---
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	1.30	1.87	---
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	9.64	70.9	---
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.174	<0.300	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	97.9	368	---
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	2.18	16.0	---
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.053	<0.075	---
Total Metals / Major Cations						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	---
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0026	0.0074	---
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	65.4	238	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	0.0185	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0027	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	20.2	80.7	---
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	---



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-16	SD-17	----
				Laboratory sample ID	PR2541300001	PR2541300002	----
				Client sampling date / time	02-Apr-2025	02-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0025	<0.0010	----	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0025	<0.0010	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0032	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0902	0.507	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.111	0.0986	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0875	0.0412	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	84.1	185	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.124	0.0375	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0143	0.0573	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0061	0.0040	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	1.78	2.44	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0088	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0131	0.467	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	2.53	7.63	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	8.37	10.8	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0032	0.0010	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	28.6	127	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
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	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-16	SD-17	----
				Laboratory sample ID	PR2541300001	PR2541300002	----
				Client sampling date / time	02-Apr-2025	02-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	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	<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		----
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0		----

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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-9	SD-14	---
PR2542101001	PR2542101002	---
06-Apr-2025	06-Apr-2025	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	68	487	---
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	209	1290	---
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	493	3490	---
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	323	492	---
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	693	888	---
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	20	---
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	71	719	---
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	186	786	---
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	7350	13500	---
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	185	203	---
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	1410	6390	---
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	---
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	11000	28300	---
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.70	2.60	---
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	0.59	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	77.5	84.3	---
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.336	1.54	---
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	15.1	20.0	---
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	0.162	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	41.4	144	---
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	3.41	4.52	---
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	0.049	---
Total Metals / Major Cations						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	---
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0012	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0039	---
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	0.0066	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	47.2	169	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	11.1	30.2	---
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	---



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	----
				Laboratory sample ID	PR2542101001	PR2542101002	----
				Client sampling date / time	06-Apr-2025	06-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010		----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0079	<0.0010		----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020		----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0612	0.356		----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0796	0.150		----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010		----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.289	0.0290		----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040		----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	87.6	65.7		----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020		----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.346	0.0281		----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0407	0.0118		----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0042	0.0071		----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.67	0.801		----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0023	<0.0020		----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0546	0.0778		----
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.58	3.40		----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	7.90	7.33		----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0091	<0.0010		----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	12.7	46.5		----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
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: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	----
				Laboratory sample ID	PR2542101001	PR2542101002	----
				Client sampling date / time	06-Apr-2025	06-Apr-2025	----
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	----	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	23.0	<10.0	----	

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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2543607	Issue Date	: 24-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-329-25	Page	: 1 of 6
Order number	: LTD-329-25	Date Samples Received	: 14-Apr-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 14-Apr-2025 - 24-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.

Sample(s) PR2543607/001, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

Sample(s) PR2543607/003, method W-PFCLMS03 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interferences (high background noise).

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

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID	SD-2	SD-3.1	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
				Client sampling date / time	07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025
Result	Result	Result					
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	----	----	----	11.9
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	31.6
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	77.7
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	12.9
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	33.2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.90
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	14.3
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	17.8
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	170
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	4.54
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	92.3
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	----	<0.30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	322	2240	----	----
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1020	7720	----	----
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1560	12300	----	----
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	235	1260	----	----
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	135	1180	----	----
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	32	129	----	----
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	56	----	----
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	----
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	----
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	----
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	552	419	----	----
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	383	506	----	----
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1920	5490	----	----
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	34	281	----	----
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	2260	9210	----	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-3.1	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
				Client sampling date / time	07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	----	----	466	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	----	----	<1.0	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	----	----	<1.0	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	8450	40800	----	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.21	2.14	1.27	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	<0.50	1.64	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	64.8	59.7	449	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.570	0.398	0.575	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	11.2	5.97	<2.00	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	0.168	<0.300	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	18.8	66.7	61.4	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	2.53	1.35	<0.500	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	0.051	<0.075	
Total Metals / Major Cations							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0015	<0.0010	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0022	0.0014	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0039	0.0031	0.0039	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	31.2	39.2	114	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0039	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	5.96	14.2	33.9	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0045	0.0016	0.0013	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0380	0.0682	0.0594	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0712	0.0814	0.157	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.107	0.121	0.423	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	42.9	55.7	146	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.126	0.0757	0.596	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0093	0.0068	0.0140	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0029	0.0031	0.0034	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	1.28	3.88	3.69	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0022	<0.0020	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0100	0.131	0.814	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.60	1.35	4.48	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	6.16	3.93	9.24	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0038	0.0026	0.0201	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	5.25	20.4	17.0	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-3.1	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
				Client sampling date / time	07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
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	
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 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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-3.1	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
				Client sampling date / time	07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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
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.
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.



Analytical Methods	Method Descriptions
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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-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-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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-4	SD-5	SD-12
PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-2025

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2310	305	314
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	10800	815	1040
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	5470	951	1580
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	954	353	249
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	192	201	246
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	23	<10	13
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	123	171	520
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	261	274	460
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2240	1600	2920
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	50	27	88
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	777	307	2110
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	<20
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	23200	5000	9540
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	7.54	1.99	2.38
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.42	1.42	<0.50
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	470	484	124
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	<0.200	0.383
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	19.5	41.6	10.4
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	<0.150	<0.060
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	89.4	138	44.2
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.40	9.40	2.34
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	<0.038	<0.015
Total Metals / Major Cations						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	2.35	----	----
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	----	<0.0060	<0.0060
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.6	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	----	<0.0010	<0.0010
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0389	----	----
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	0.166	----	----
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-4	SD-5	SD-12
				Laboratory sample ID	PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	70.3	----	----	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0063	----	----	
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	1.94	----	----	
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0070	0.0017	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0134	----	----	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	34.2	----	----	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0325	----	----	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0029	0.0056	0.0041	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	<0.0030	----	----	
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	<3.0	----	----	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	<0.050	----	----	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	17.4	----	----	
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	----	----	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	7.63	----	----	
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	254	----	----	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	----	272	68.2	
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.906	----	----	
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	29.3	----	----	
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	0.101	----	----	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0052	----	----	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0275	----	----	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0025	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	----	34.6	11.1	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	----	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0010	0.0017	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0066	0.0062	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.239	0.0480	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.0979	0.0413	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.101	0.389	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	----	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	89.0	63.8	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	----	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.157	0.553	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0278	0.0265	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0029	0.0060	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	12.1	1.89	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	<0.0020	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.0117	0.0718	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	1.29	0.925	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	4.47	8.27	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0044	0.0146	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	----	44.9	14.5	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-4	SD-5	SD-12
				Laboratory sample ID	PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
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	
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 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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-4	SD-5	SD-12
				Laboratory sample ID	PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-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 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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-15	----	----
				Laboratory sample ID	PR2543916004	----	----
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	49	----	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	134	----	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	227	----	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	56	----	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	40.3	----	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	75	----	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	84	----	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	497	----	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-15	----	----
				Laboratory sample ID	PR2543916004	----	----
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	167	----	----	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	----	----	----
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	1330	----	----	----
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.74	----	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	3.10	----	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	236	----	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	1.14	----	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	16.0	----	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	3.97	----	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	120	----	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	3.61	----	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	1.21	----	----	----
Total Metals / Major Cations							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0013	----	----	----
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0039	----	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----	----
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	156	----	----	----
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	0.0024	----	----	----
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	20.9	----	----	----
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	<0.0010	----	----	----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.242	----	----	----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.143	----	----	----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0095	----	----	----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----	----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	108	----	----	----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0119	----	----	----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0702	----	----	----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0015	----	----	----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.41	----	----	----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0024	----	----	----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.165	----	----	----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	3.69	----	----	----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	8.61	----	----	----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	39.1	----	----	----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

SD-15	----	----
PR2543916004	----	----
09-Apr-2025	----	----

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Total Metals / Major Cations - Continued						
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
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	3.76	----	----
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	3.76	----	----
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	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-15	----	----
				Laboratory sample ID	PR2543916004	----	----
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	----	----	----
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	----	----	----

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
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.
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.



Analytical Methods	Method Descriptions
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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2562410	Issue Date	: 04-Jun-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-452-25	Page	: 1 of 10
Order number	: LTD-452-25	Date Samples Received	: 26-May-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 26-May-2025 - 04-Jun-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) PR2562410/004, 006, 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: GROUNDWATER

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-15
				Laboratory sample ID	PR2562410001	PR2562410002	PR2562410003
				Client sampling date / time	19-May-2025	19-May-2025	19-May-2025
Result	Result	Result					
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	28.4	----	17.6	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	28.6	----	41.3	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	45.9	----	79.0	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	31.8	----	20.8	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	9.29	----	21.2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	0.52	----	1.42	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	17.4	----	33.4	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	17.2	----	33.1	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	144	----	197	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	1.21	----	7.95	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	17.2	----	145	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	<0.30	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	69	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	232	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	412	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	194	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	586	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	15	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	81	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	104	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	2200	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	334	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	7840	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-15
				Laboratory sample ID	PR2562410001	PR2562410002	PR2562410003
				Client sampling date / time	19-May-2025	19-May-2025	19-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
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	
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	6.48	
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	6.48	
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	SD-1	SD-10	SD-15
				Laboratory sample ID	PR2562410001	PR2562410002	PR2562410003
				Client sampling date / time	19-May-2025	19-May-2025	19-May-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 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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	28.4	----	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	65.1	----	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	131	----	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	38.8	----	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	41.4	----	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	1.30	----	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	31.8	----	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	20.3	----	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	896	----	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	21.1	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	684	----	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	368	1200	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	791	4920	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	2900	6880	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	340	1280	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	469	891	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	18	35	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	581	1950	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	709	1880	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	9990	10800	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	192	202	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	5060	4450	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	1960	----	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	----	<20	<20	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	----	21400	34500	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.03	2.23	2.80	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	<0.50	2.43	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	80.3	79.0	250	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	1.48	1.95	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	15.9	15.0	111	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.060	<0.150	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	36.0	157	419	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	3.60	3.39	25.0	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.015	<0.038	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2565204	Issue Date	: 17-Jun-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-460-25	Page	: 1 of 9
Order number	: LTD-460-25	Date Samples Received	: 06-Jun-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 07-Jun-2025 - 17-Jun-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) PR2565204/001-003,005-006, method XXX - 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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-13	SD-16	SD-18
PR2565204001	PR2565204002	PR2565204003
21-May-2025	21-May-2025	21-May-2025

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	4030	973	512
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	18100	4570	1520
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	21600	3140	2390
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2630	888	732
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	5220	288	1070
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	58	88	76
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	3600	306	375
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	4480	302	573
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	56200	2480	6380
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	4110	122	283
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	73600	3910	6220
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	<20
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	194000	17100	20100
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	11.8	2.07	3.41
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.83	0.61	2.14
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	140	114	120
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	1.19	0.762
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	24.4	26.0	22.1
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.060	<0.060
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	305	148	177
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	5.51	5.89	4.98
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015
Total Metals / Major Cations						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	24.2	----	----
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	----	<0.0060	<0.0060
Antimony	W-METAXDG1	0.020	mg/L	<0.020	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	----	<0.0010	0.0015
Arsenic	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	----	----
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.405	----	----
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	0.00057	----	----
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.051	----	----
Cadmium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-13	SD-16	SD-18
				Laboratory sample ID	PR2565204001	PR2565204002	PR2565204003
				Client sampling date / time	21-May-2025	21-May-2025	21-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	303	----	----	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0478	----	----	
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0126	----	----	
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0104	----	----	
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	23.2	----	----	
Lead	W-METAXDG1	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0049	0.0047	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0147	----	----	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	20.6	----	----	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	1.73	----	----	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	----	<0.0020	0.0032	
Mercury	W-HG-AFSDG	0.200	µg/L	<0.200	----	----	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0040	----	----	
Nickel	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	0.0260	----	----	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	0.372	----	----	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	6.22	----	----	
Selenium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	<0.030	----	----	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	60.6	----	----	
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	104	----	----	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	----	79.4	252	
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	1.52	----	----	
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	89.7	----	----	
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	0.819	----	----	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0472	----	----	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0420	----	----	
Zirconium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.0204	----	----	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	----	25.9	18.8	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	----	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0010	0.0012	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0035	0.0020	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.126	0.445	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.142	0.0959	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.381	0.386	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	----	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	110	75.2	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	----	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.457	0.432	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0103	0.0058	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0074	0.0142	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	1.90	2.11	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	0.0042	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.0561	0.107	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	2.69	2.43	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	7.89	9.82	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0105	0.0108	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-13	SD-16	SD-18
				Laboratory sample ID	PR2565204001	PR2565204002	PR2565204003
				Client sampling date / time	21-May-2025	21-May-2025	21-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	----	46.3	55.4	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
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	
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	0.36	<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	1.37	<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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-13	SD-16	SD-18
				Laboratory sample ID	PR2565204001	PR2565204002	PR2565204003
				Client sampling date / time	21-May-2025	21-May-2025	21-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
trans-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	1.01	<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	0.36	<0.20	<0.20	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	1.01	<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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2565204004	PR2565204005	PR2565204006
				Client sampling date / time	22-May-2025	22-May-2025	22-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	698	1620	654	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	3260	5220	3160	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2600	6610	3560	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	491	1220	754	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	360	1850	606	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	53	31	28	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	309	2420	640	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	245	2090	656	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2565204004	PR2565204005	PR2565204006
				Client sampling date / time	22-May-2025	22-May-2025	22-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1740	25600	3990	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	86	777	105	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	5120	10100	3630	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	<20	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	15000	57500	17800	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.93	1.43	0.90	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.60	0.55	<0.50	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	85.7	156	74.5	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.234	0.285	0.420	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	<2.00	26.1	39.0	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	0.287	<0.060	<0.060	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	63.1	48.7	42.2	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	<0.500	5.90	8.82	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.087	<0.015	<0.015	
Total Metals / Major Cations							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0070	<0.0010	<0.0010	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0012	<0.0010	<0.0010	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	30.6	86.0	46.3	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	10.8	13.6	10.8	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0098	0.0098	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0484	0.0549	0.0431	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0623	0.0748	0.0829	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.286	0.208	0.106	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	87.6	86.3	68.4	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0250	0.230	0.112	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0023	0.0056	0.0029	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0028	0.0038	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.50	2.33	1.34	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0034	0.0028	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0609	0.0273	0.0746	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.06	1.03	1.46	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2565204004	PR2565204005	PR2565204006
				Client sampling date / time	22-May-2025	22-May-2025	22-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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
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.
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.



Analytical Methods	Method Descriptions
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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-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-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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2565205	Issue Date	: 17-Jun-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-466-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-466-25	Date Samples Received	: 06-Jun-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 07-Jun-2025 - 17-Jun-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) PR2565205/002, 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: GROUNDWATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

SD-2	SD-12	---
PR2565205001	PR2565205002	---
25-May-2025	25-May-2025	---

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	400	319	---
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1240	1110	---
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2120	1490	---
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	223	234	---
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	135	253	---
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	27	11	---
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	819	610	---
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	572	515	---
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2720	3380	---
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	40	93	---
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	1790	2090	---
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	---
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	---
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	10100	10100	---
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.02	1.07	---
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	<0.50	---
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	70.8	118	---
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.458	0.359	---
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	14.0	13.0	---
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.040	<0.060	---
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	22.2	49.3	---
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	3.15	2.94	---
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.010	<0.015	---
Total Metals / Major Cations						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	---
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	---
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0016	---
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0031	<0.0020	---
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	35.6	67.9	---
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	---
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	---
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	---
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	6.48	11.0	---
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	---



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR2565205001	PR2565205002	----
				Client sampling date / time	25-May-2025	25-May-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0012	<0.0010	----	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0076	0.0056	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0403	0.0437	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0814	0.0336	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.227	0.0750	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	49.5	62.9	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.246	0.0948	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0706	0.0042	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0032	0.0042	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	1.44	1.80	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0023	<0.0020	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0123	0.00718	----	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.77	0.927	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	6.56	6.34	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0078	0.0034	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	7.28	15.4	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
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: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR2565205001	PR2565205002	----
				Client sampling date / time	25-May-2025	25-May-2025	----
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	----	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	----	

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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2565281	Issue Date	: 09-Jun-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-470-25	Page	: 1 of 6
Order number	: LTD-470-25	Date Samples Received	: 29-May-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 01-Jun-2025 - 09-Jun-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) PR2565281/001-003, 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: GROUNDWATER

Client sample ID
 Laboratory sample ID
 Client sampling date / time

SD-3.1	SD-4	SD-6
PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	----	----	21.7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	53.7
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	116
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	26.1
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	130
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	1.00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	0.68
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	27.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	29.6
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	309
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	19.3
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	314
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2380	1960	----
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	7560	8180	----
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	10200	4120	----
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1270	789	----
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	1410	193	----
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	125	21	----
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	35	<10	----
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	514	91	----
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	761	255	----
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	5980	2250	----
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	345	40	----
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	9970	764	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-4	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
				Client sampling date / time	26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	----	----	1050	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	----	----	<1.0	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	----	----	<1.0	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	40600	18700	----	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.71	6.57	0.85	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	1.88	1.10	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	54.7	512	306	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.384	<0.200	0.704	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	3.37	23.3	2.38	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.300	<0.150	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	58.9	91.7	46.7	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	0.761	5.27	0.538	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.075	<0.038	
Total Metals / Major Cations							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0013	0.0010	<0.0010	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0020	0.0081	0.0010	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	34.3	284	77.2	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0041	<0.0020	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	12.6	37.2	26.4	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0018	0.0022	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0588	0.200	0.0688	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0846	0.0368	0.112	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0331	0.0791	0.0919	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	56.2	67.3	115	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0214	0.0958	0.120	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0032	0.0041	0.0049	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0019	0.0022	0.0025	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	3.06	15.1	2.77	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0024	<0.0020	<0.0020	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0748	0.00956	0.493	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.99	1.01	3.47	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	3.73	3.38	8.77	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0033	0.0048	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	17.8	29.6	14.1	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-4	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
				Client sampling date / time	26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Total Metals / Major Cations - Continued							
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
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	
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 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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-4	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
				Client sampling date / time	26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	
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	
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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
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.
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.



Analytical Methods	Method Descriptions
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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-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-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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2568966	Issue Date	: 16-Jun-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-489-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-489-25	Date Samples	: 05-Jun-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 05-Jun-2025 - 16-Jun-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) PR2568966/001, 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: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-5	----	----
PR2568966001	----	----
29-May-2025	----	----

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	277	----	----
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	619	----	----
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	664	----	----
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	258	----	----
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	126	----	----
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	10.9	----	----
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	116	----	----
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	188	----	----
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	982	----	----
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	36.2	----	----
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	295	----	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	3570	----	----
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----
Agregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.36	----	----
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.22	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	356	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.264	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	42.6	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	102	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	9.63	----	----
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	<0.0010	----	----
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0067	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	235	----	----
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	0.0021	----	----
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	28.6	----	----
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----



Sub-Matrix: **GROUNDWATER**

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

SD-5	----	----
PR2568966001	----	----
29-May-2025	----	----

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Total Metals / Major Cations - Continued						
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0113	----	----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.248	----	----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0818	----	----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.230	----	----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	71.4	----	----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.322	----	----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0041	----	----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0038	----	----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	11.6	----	----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0350	----	----
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	1.12	----	----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	4.61	----	----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0066	----	----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	33.8	----	----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
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	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568966001	----	----
				Client sampling date / time	29-May-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	----	----	----
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	----	----	----
Petroleum Hydrocarbons							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	----	----	----

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-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) 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-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
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

נספח 2

תוצאות דיגום קרקע



08-9308308 08-9300991, 08-9401439
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
 service@bactochem.co.il www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1241725

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	אדמה אפיון ושיקום אתרים בע"מ	שם:	רינת
כתובת:	אדום 34 א.ת. כנות	טלפון:	08-8567402
עיר:	ירושלים	סלולרי:	0545982742
מיקוד:	91043	פקס:	02-5661610

הזמנת עבודה:		אתר דיגום: שדה דב	
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	24/07/2025 15:30:00
דוגם:	ע' לקוח		

תיאור הדוגמה:	קרקע 1.1	מספר הדוגמה:	1933531
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	24/07/2025
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDa Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFHxS sulfonate

(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		10000.00		PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFUnA Acid
			ng/Kg		10000.00		Total Residue

תיאור הדוגמה: קרקע 1.2

מספר הדוגמה: 1933532

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

מועד דיגום: 24/07/2025

הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		125.00	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate

(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		5000.00		PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFUnA Acid
			ng/Kg		5125.00		Total Residue

מספר הדוגמה: 1933533 **תיאור הדוגמה:** קרקע 1.3
מועד דיגום: 24/07/2025 **תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:** מקור
הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		100.00	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		15000.00	PFOS sulfonate

(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTeDA Acid
	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFUnA Acid
			ng/Kg		15100.00		Total Residue

תיאור הדוגמה: קרקע 2.1

מספר הדוגמה: 1933534

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

מועד דיגום: 24/07/2025

הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		2400.00	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFPeS sulfonate

(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTeDA Acid
	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFUnA Acid
			ng/Kg		2400.00		Total Residue

מספר הדוגמה: 1933535		תיאור הדוגמה: קרקע 2.2					
		מועד דיגום: 24/07/2025			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
הערות תקן:							

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17						PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ		HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ		MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		2300.00		PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTeDA Acid
	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTTrDA Acid

(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFOA Acid
			ng/Kg		2300.00		Total Residue

תיאור הדוגמה: קרקע 2.3

מועד דיגום: 24/07/2025

מספר הדוגמה: 1933536

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		3800.00	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFOA Acid
			ng/Kg		3800.00	Total Residue

1933537	מספר הדוגמה:	24/07/2025	מועד דיגום:
תיאור הדוגמה: קרקע 3.1		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן:			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		263.00	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		17000.00	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFUnA Acid
			ng/Kg		17263.00	Total Residue

1933538	מספר הדוגמה:	24/07/2025	מועד דיגום:
תיאור הדוגמה: קרקע 3.2		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	

הערת תקן:						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		650.00	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		250.00	1/ PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		36740.00	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFUnA Acid
			ng/Kg		37640.00	Total Residue

מספר הדוגמה: 1933539 תיאור הדוגמה: קרקע 3.3

מועד דיגום: 24/07/2025 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		225.00	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/ PFUnA Acid
			ng/Kg		225.00	Total Residue

תיאור הדוגמה: קרקע 5
מספר הדוגמה: 1933540
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 24/07/2025
הערת תקן:

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS

(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	100	ng/Kg		Detected below LOQ		HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ		MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFDoA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFHpA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	100	ng/Kg		Detected below LOQ		PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	100	ng/Kg		Detected below LOQ	1/	PFUnA Acid
			ng/Kg		Not Detected		Total Residue

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.

- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lazar Milovich Lab supervisor

- סוף תעודה -

טופס שרשרת משמורת

נמוען למשלוח תוצאות:
 אדמה, אפיון ושיקום אתרים בע"מ
 טל: 08-8567402 פקס: 08-8569889

נייד:

עמוד 1 מתוך 1

תאריך הדיגום: 24/07/2025
 נ.צ.:
 שם הדוגם:
 סה"כ דוגמאות: 10
 מועד מבוקש לקבלת התשובות: 6 שבועות

שם המעבדה: 77677
 שם הלקוח (גורם לחיוב): 77677
 שם אתר הדיגום: 77677
 כתובת האתר: 77677
 ייעוד: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר
 גובה משוער של מי התהום (נמוך) בינוני / עמוק

מספר הדיגום כמעבדה	מספר תורח	מספר חייבות	לשיטת המעבדה בלבד	הערות	בדיקות נדרשות		שעת דיגום	תאריך	מספר דף (A-1,A-2...)	מספר / שם הדוגמא
					PFAS	ק = בקירור				
						✓	12:00	24/07	A-1	1.1
						✓	12:05		A-2	1.2
						✓	12:10		A-3	1.3
						✓	12:15		A-4	2.1
						✓	12:20		A-5	2.2
						✓	12:25		A-6	2.3
						✓	12:30		A-7	2.1
						✓	12:35		A-8	3.2
						✓	12:40		A-9	3.3
						✓	12:45		A-10	5

** טרם ביצוע אנליזות מתכות ו-SVOCs יש לבצע הומוגנציה **

שעה: 15:20	תאריך: 24/07/25	חתימה: <u> </u>	שם: <u> </u>
שעה: 15:30	תאריך: 24/07/25	חתימה: <u> </u>	שם: <u> </u>
שעה:	תאריך:	חתימה:	שם:
שעה:	תאריך:	חתימה:	שם:
שעה:	תאריך:	חתימה:	שם:
שעה:	תאריך:	חתימה:	שם:

קטונבס
 אירוע מהד"ט
 צוות קבלה

15:30

*כלי הדיגום: 1. שרוול קרקע 2. SPT 3. Encore 4. אחר ידני
 ** חריגות: 1. לא נשמרה בטמ' מתאימה 2. לא התקבלה/טופלה בפרק הזמן הנדרש בשיטה 3. התקבלה פגומה (ללא אטימות, כלי שאינו מלא עד תומו...) 4. אחר:

הערות לבדיקות הנדרשות:

הערות לגבי אתר הדיגום:

איחסון - במקרה שהדגימה מאוחסנת לפני מסירה למעבדה, ימולאו הפרטים הבאים:

המאחסן:	מקום האחסון:
המאחסן:	מקום האחסון:
המאחסן:	מקום האחסון:

Rev. 4 (26-07-2020)

נספח 3

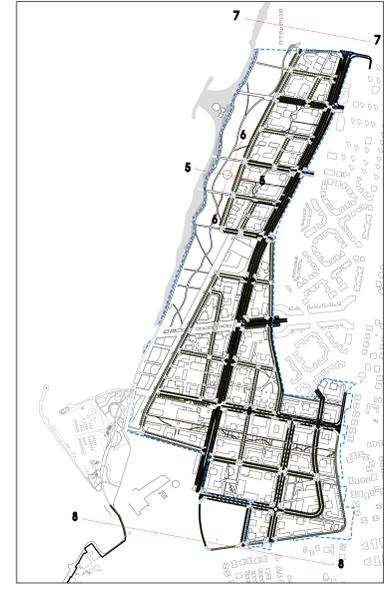
חתכים - מנהל התכנון

507-0403931

תל אביב-יפו
"רובע שדה דב" - תא\4444

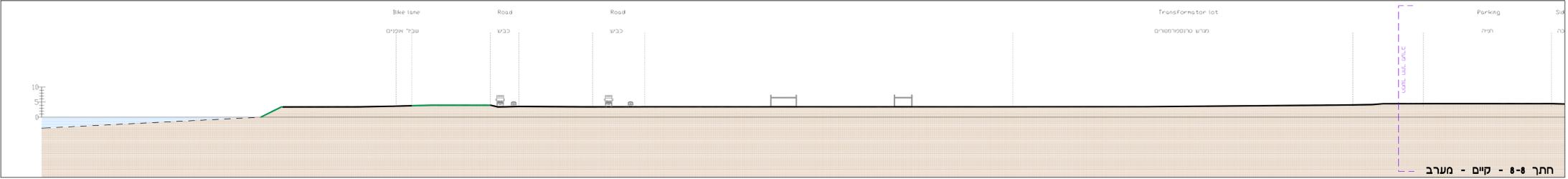
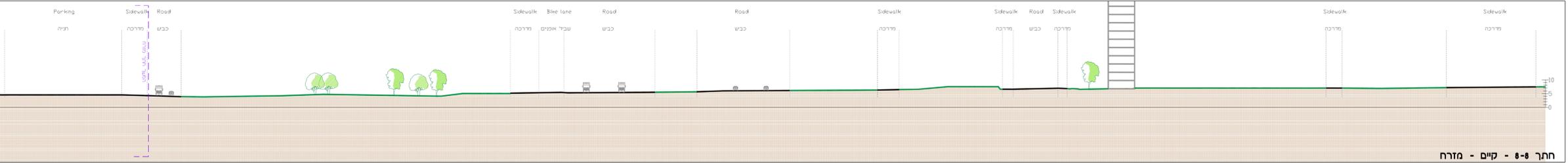
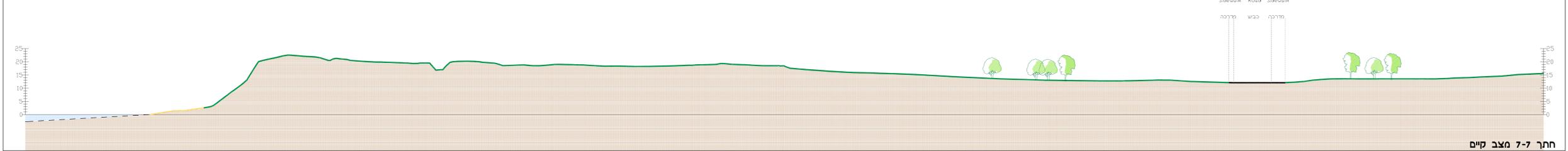
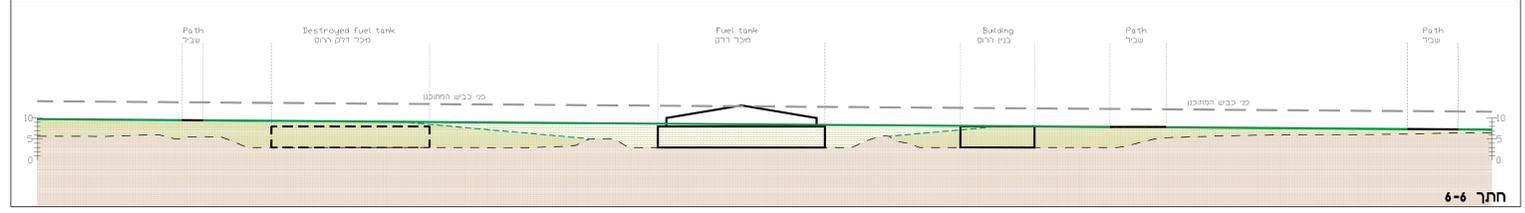
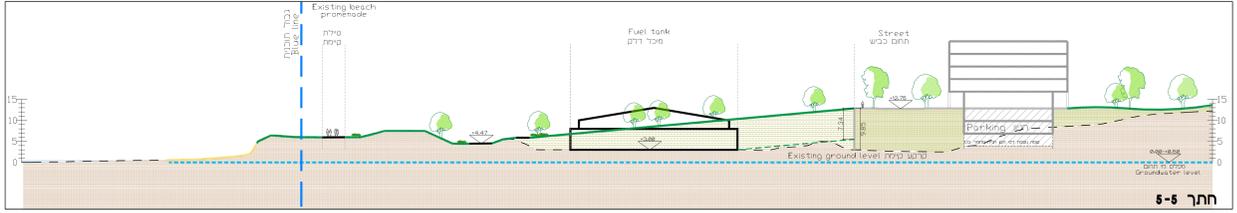
תכנית מתאר מקומית
חתיכים נופיים - גיליון 2
קני"מ 1:500

שלב: מילוי תנאים להפקדה מהדורה: 0 תאריך: 19.08.2018



מקרא Legend

- Blue Line: קו כחול
- Existing ground level: קו קרקע קיים
- Groundwater level: מפלס מי תהום
- Existing beach: חוף הקיים
- Existing ground: קרקע קיימת
- Ground fill: אדמה במילוי
- Planned building: מבנה מתוכנן
- Underground parking: חנייה תת קרקעית



מועד	גורם נכח - רחל משרד חינוך ואנושי תל אביב-יפו	03-7516353	03-7541000
	דניאל דניאל דניאל דניאל	dani@dstonp.com	
מניח התכנית	עיריית תל אביב-יפו מחלקת תכנון ופיתוח	03-5217055	03-5217055
	גלית יוסף גלית יוסף	gull@mail.tel-aviv.gov.il	
מניח התכנית	גלית יוסף, רשות מקרקעי ישראל	03-7632074	03-7632073
	גלית יוסף גלית יוסף	gill@land.gov.il	
עורך התכנית	משרד ארנוסון ארנוסון ארנוסון	02-6436825	02-6419143
	ארנוסון ארנוסון ארנוסון ארנוסון	aranson@aranson.co.il	