

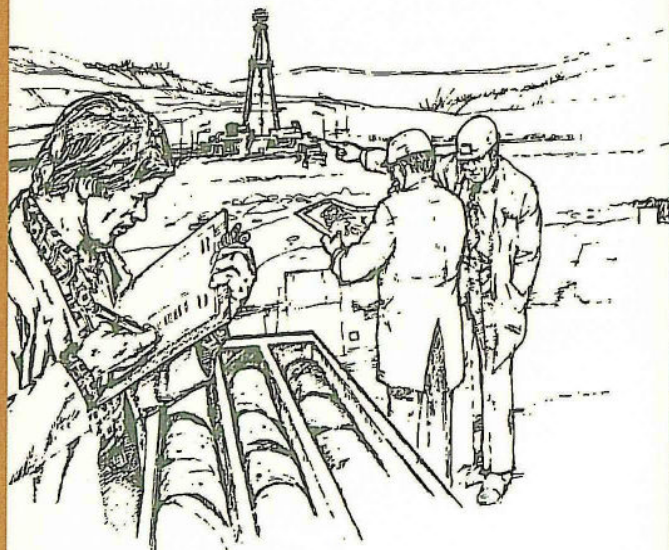
ממצאי סקר ניטור
מי תהום שדה דב
- נובמבר 2025

הוכן עבור:

החברה לשירותי איכות הסביבה



ירושלים
דצמבר 2025



ת.ד. 3720, ירושלים, מיקוד 91036
טלפון: 02-6789358 פקס: 02-6781351

ממצאי סקר ניטור מי תהום

שדה דב

סבבים א'+ב'+ג' – מרץ-נובמבר 2025



ירושלים
ינואר 2026

הערות לסמליל

- חברת גיאו-פרוספקט בע"מ מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום קרקעות מוזהמות.
- התוצאות מתייחסות רק לבדיקות שבוצעו.
- אין להעתיק את דוח הבדיקה, שלא בצורה מלאה, ללא אישור בכתב של חברת גיאו-פרוספקט בע"מ.
- אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של חברת גיאו-פרוספקט, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.

תוכן העניינים

I.....	תקציר
1.....	רקע
2.....	גיאוהידרולוגיה
5.....	ביצוע דיגום מי תהום
11.....	אופן דיגום מי התהום
11.....	תוצאות הדיגום סבב ג'
12.....	תוצאות דיגום סבב ג'
16.....	סיכום תוצאות דיגום מים סבב ג'
17.....	סיכום סבבי דיגום א, ב' וג'

רשימת איורים:

3.....	איור 1: מפה גיאולוגית
4.....	איור 2 : מפת רגישות הידרולוגית
10.....	איור 3 : מיקום בארות ניטור

רשימת טבלאות:

9.....	טבלה 1 – פירוט קידוחי הניטור והעומקים
	טבלה 2: VOC - השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה
12.....	
	טבלה 3: SVOC - השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה
13.....	
	טבלה 4: תוצאות ערכי PFAS
14.....	
	טבלה 5: יונים ראשיים + TOC
15.....	
	טבלה 6: השוואה בין תוצאות חורגות של יונים ראשיים סבב א', ב' וג'
19.....	
	טבלה 7: השוואה בין תוצאות חריגות של PFAS סבבים א', ב' וג'
20.....	

רשימת נספחים:

- נספח א' – ממצאי סקר ניטור מי תהום שדה דב, גיאופרוספקט, אוגוסט 2025
- נספח ב' - דפי שדה לנתונים פיזיקאליים וטופסי משמורת מבדיקות מי תהום
- נספח ג' – תעודות מעבדה מבדיקות מי תהום
- נספח ד' – לוגים של הקידוחים

מאשר הדו"ח: ואדים וסילבסקי



כותבי הדו"ח: רון אלגון, דביר מילר



תקציר

- מתחם שדה דב ממוקם בצפון תל אביב לחופו של הים התיכון. האתר שימש כשדה תעופה צבאי ואזרחי החל משנות ה-30 של המאה הקודמת ועד סגירתו בשנת 2019.
- כיום, מבוצעות בשטח האתר עבודות פיתוח ובינוי.
- ביוני 2023 התקבלה דרישה מרשות המים להתקנת 18 בארות ניטור מי התהום במתחם.
- הבארות הותקנו במהלך החודשים פברואר-מרץ 2025.
- דיגום מי תהום סבב א' בוצע ממרץ 2025 עד אפריל 2025. דוגמאות מים נשלחו לאנליזות: VOC, SVOC, TOC, TPH, יונים ראשיים, PFAS ומתכות.
- דיגום מי תהום סבב ב' בוצע במאי 2025. דוגמאות מים נשלחו לאנליזות: VOC, SVOC, TOC, TPH, יונים ראשיים, PFAS ומתכות.
- דיגום מי תהום סבב ג' בוצע בנובמבר 2025. דוגמאות מים נשלחו לאנליזות: VOC, SVOC, TOC, יונים ראשיים, ו-PFAS.
- קידוח W-8 נהרס בשל עבודות הפיתוח באתר ולכן לא היה ניתן לדוגמו בסבב ג'.

סיכום דיגום מים סבבים א', ב' וג'

- עבור VOC, SVOC לא נמצאו חריגות מעל ריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם ("איכותם התברואית של מי-שתיה" 2013) בסבבים א', ב' וג'.
- ריכוזי TOC זהו בכל הבארות עם טווח ריכוזים 1.27-11.9 מ"ג/ל' בסבב א', 0.85-11.8 מ"ג/ל' בסבב ב' ו- ריכוז מקס' של 8.58 מ"ג/ל' בסבב ג'.
- עבור יונים ראשיים, במספר קידוחים אותרו חריגות בכלורידים, פלואוריד, ניטרט וסולפט מעל ריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם בסבבים א' וב', בכל המקרים בפחות מסדר גודל אחד. בסבב ג' נמצאו חריגות בכלורידים וסולפט בלבד, בפחות מסדר גודל אחד מהתקן.
- עבור בדיקות לתרכובות מקבוצת ה-PFAS בסבבים א', ב' וג' התגלו ריכוזים של PFAS בכל בארות הניטור. הערכים הושוו לתקן PFAS של דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתיה (2020) שאומצה בישראל בתחילת שנת 2026. בהשוואה לתקן דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתיה (2020), לריכוז סך התרכובות, נמצאו חריגות בכל הבארות ב- 1-3 סדרי גודל, בשלושת סבבי הדיגום.

רקע

מתחם שדה דב ממוקם בצפון תל אביב לחופו של הים התיכון. האתר שימש כשדה תעופה צבאי ואזרחי החל משנות ה-30 של המאה הקודמת ועד סגירתו בשנת 2019.

בין השנים 2020-2023 בוצעו חקירות קרקע, גז קרקע, מי תהום, ושיקום של הקרקע המזוהמת שהתגלתה ברחבי האתר ע"י חברת אקולוג הנדסה בע"מ. במסגרת החקירות בוצעו באתר 2 קידוחי מי תהום. בקידוחים אלה התגלו חריגות מתקן מי שתיה בדיכלורומתאן ובתרכובות PFAS.

בסקר מי תהום שבוצע באתר בשנת 2022 ע"י חברת LDD, נקדחו ונדגמו 4 בארות ניטור מי תהום ו-2 מחפורות פתוחות מהן נדגמו מי תהום במתחם שדה דב. לא נמצאה שכבה צפה במהלך הדיגום. נמצאו חריגות בארסן במחפורת מתחם פז וב-VOC ובבאר GW-1. ריכוז TPH נמדד במחפורת שנחפרה במתחם פז במקום בריכוז 150-420 מק"ג/ל'. בארות ניטור מי התהום שנקדחו בשני סקרים אלה אינן קיימות בשטח כיום.

בשל הקרבה לים, ע"פ רשות המים אין באזור זה הפקת מי שתיה וגם לא צפויה להיות בעתיד. כיום, מבוצעות בשטח האתר עבודות פיתוח ובינוי.

בתאריך 02/01/2023 התקבלה דרישה מרשות המים להרחבת חקירת מי התהום. הרחבה זו כללה התקנת 18 בארות ניטור בשטח האתר. עומק הקידוחים שבוצעו 9-17 מ' מפני השטח (נספח א').

18 הבארות הותקנו במהלך החודשים פברואר – מרץ ונדגמו לשם אפיון מזהמים ב-3 סבבי דיגום. בחודשים מרץ-אפריל 2025 בוצע סבב דיגום א', בחודש מאי 2025 בוצע דיגום סבב ב' ובחודש נובמבר 2025 בוצע דיגום סבב ג'. סבב הדיגום השלישי בוצע בתאריכים 19-20/11/25 ו-23/11/25.

האתר ממוקם בתחום אקוויפר החוף וחלקו המערבי נמצא על רצועת החוף. בחלקו הצפוני האתר ממוקם על חול דיונות מחבורת כורכר מתקופת הקוורטר מגיל הפלייסטוקן.

רום פני הקרקע באתר נע בין +3 ל- +13 מ'. מפלס מי התהום באתר (על פי הקידוחים שבוצעו) נע בעומק של בין 4 ל-11 מטר מפני הקרקע.

אופן ביצוע הקידוחים והפניות לסקרים הקודמים שבוצעו באתר, מפורטים במסמך "ממצאי סקר ניטור מי תהום שדה דב", גיאופרוספקט, אוגוסט 2025 (נספח א').

גיאואידרולוגיה

רקע גאולוגי

אזור הסקר מצוי על גבי קרקעות המאוגדים יחדיו בחבורת כורכר. סלעי חבורת כורכר הושקעו לאורך רצועת החוף של ישראל ולרוחב של כ- 15-18 ק"מ מקו החוף הנוכחי, בתקופת הפלייסטוקן – הולוקן. המסלע העיקרי המרכיב את חבורת כורכר, בפני השטח ובתת-הקרקע, הם סלעי כורכר, חול וחמרה. הכורכר והחמרה בנויים מתשתית גרגירי חול (קוורץ) ברמות ליכוד שונות. בנוסף, מופיעים בחבורת כורכר גם חלוקים, חרסית יבשתית (פלאו-קרקעות), וחול מנושב. יחידות המיפוי, כפי שמופיעות במפה הגיאולוגית של ישראל בקנה מידה 1:50,000, מוצגות באיור 1. התואי עובר בתחום גיליון ראשון לציון (סנה ורוזנזפט, 2004).

חבורת כורכר מונחת באי-התאמה, מעל חרסיות וחואר של חבורת סקיה מגיל פליאוקן-פלייסטוקן מוקדם.

רקע הידרוגיאולוגי

האזור הנסקר ממוקם בתחום אקוויפר החוף. אקוויפר החוף מורכב מרצף של חולות, חרסיות וכורכר (אבן חול מלוכדת). מבנה האקוויפר הוא כיתד המדקק מעובי של 130-200 מטרים באזור החוף, כלפי מזרח. בסיסו של האקוויפר מצוי במגע עם החווארים והחרסיות של תצורת יפו (גג חבורת סקיה) הנחשבת כאקוויקלוד. גג האקוויפר מכוסה, בעיקר לאורך פשטי ההצפה של הנחלים, בסחף נחלים (אלוביום או חול חרסיתי). בחלק המערבי של אקוויפר החוף מופיעות בחתך הגיאולוגי מספר יחידות רציפות של חרסית ימית.

מקורות המים העיקריים המעשירים את האקוויפר הינם הגשם ודליפות של מי השקיה משטחי חקלאות. לפני תחילת ניצול אקוויפר החוף זרמו כל מי התהום אל עבר חוף הים התיכון. שיפוע המפלס היה כ-2 מ' לכל ק"מ, בניצב לקו החוף. עם השנים, הוגברה השאיבה מחלקו המערבי של האקוויפר, כך שעלתה על פוטנציאל המילוי החוזר. שאיבת היתר גרמה לירידת מפלסי מי התהום וליצירת שקעים הידרולוגיים-קרי אזוריים בהם מפלס מי תהום הנמוך מהמצופה לפי הגרדיינט הטבעי, ואף נמוך ממפלס פני הים. כיום רק חלק קטן ממי התהום זורם לכיוון הים ומונע בכך חדירה של מי ים לאקוויפר והמלחה. באזור המערבי ביותר קיים פן-ביני (אזור מעבר) בין המים המתוקים למי הים המלוחים.

על פי מפת רגישות הידרולוגית של רשות המים, האתר נמצא באזור בו הרגישות גבוהה (איור 2).

מיקום קידוחי מי תהום ע"ג מפה גיאולוגית



STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF NATIONAL INFRASTRUCTURES
GEOLOGICAL SURVEY



מדינת ישראל
משרד התשתיות הלאומיות
המכון הגיאולוגי

GEOLOGICAL MAP OF ISRAEL 1:50,000

מפה גיאולוגית של ישראל 1:50,000

TEL AVIV SHEET 7-II

תל אביב גליון 7-II

JERUSALEM 2008

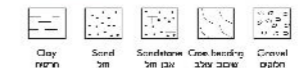
ירושלים 2008

GEOLOGY AFTER:
A. Sneh, M. Rosenfeld

גיאולוגיה מאת:
ע. שנה, מ. רוזנפלד

STRATIGRAPHY סטרטיגרפיה

SYSTEM תקופה	SERIES - STAGE סדרה - דרגה	SYMBOL סמל	THICK. m עובי מ'	LITHOLOGY מסלע	LITHOSTRATIGRAPHY ליטוסטרטיגרפיה	
					MAPPING UNITS יחידות מפות	GROUP חבורה
QUATERNARY קוורטר	HOLOCENE הולוקן	Al	2+		חול דונות	KURCAR כורכר
		Q5	15		Dune sand	
	PLEISTOCENE פליסטוקן	Qk*	45-		Calcareous Sandstone	אבן חול גירית
		Qk*	10-		Red Sand & loam	חול אדום וטיט



Qk* = Calcareous sandstone ("kurkar"), alternating with red sand & loam ("hama"), mainly as ridges.
Qk* = Rec sand and loam ("hama"), mainly in low-lying areas.

מקרא

קו כחול □
קידוחי ניטור 2025 ○

קנ"מ מקורי 1:50,000



SDE-DOV

איור מס' 1

בוצע ע"י קרן, הופק ע"י יניב בתאריך 04/08/2025

PLAN החברה לשרותי איכות הסביבה/שדה דוב סקר מים\Zihum karka\Company\

1:10,000

מיקום קידוחי מי תהום ע"ג מפת רגישות הידרולוגית

ענ"י תמא 1



מקרא

שטחים בעלי רגישות הידרולוגית
(מתוך רשות המים)
רמת רגישות הידרולוגית
גבוהה

קו כחול
קידוחי ניטור 2025

1:20,000

SDE-DOV

0 0.5 1 Km

בוצע ע"י ואדים, הופק ע"י יניב בתאריך 04/08/2025



איור מס' 2

ביצוע דיגום מי תהום

מיקום הקידוחים בשטח התוכנית מופיע באיור 3 ובטבלה מס' 1.

דיגום מי תהום

דיגום המים בוצע בתאריכים 19-20/11/25 ו-23/11/25. על ידי דוגם מוסמך מחברת KTE ובעזרת משאבת Low Flow לפי הנחיות מקצועיות לביצוע חקירות לאיתור ואפיון מזהמים במי התהום. מדגמי המים נשלחו לביצוע בדיקות במעבדה אנליטית ALS בעלת הסמכה לתקן ISO 17025 לביצוע הבדיקות הבאות (נספח ג'):

- בדיקת חומרים אורגניים נדיפים למחצה - SVOC
- בדיקת חומרים אורגניים נדיפים - VOC
- סריקת יוניים ראשיים
- בדיקת PFAS
- בדיקת TOC

2.3 ממצאי שדה לקידוחים

הקרקע בשטח הפרויקט הינה חול דק עד גס, חול חרסיתי עד חרסית חולית עם אופקי כורכר ובמקומות חרסית. לוגים המתארים את הקידוחים מובאים בנספח ד'.
ממצאי השדה כפי שתועדו במחברת השדה בעת הדיגום מובאים בנספח ב'.

טבלה 1 – פירוט קידוחי הניטור והעומקים

רום מפלס מי תהום (מ')	עומק מי תהום מפ' הקידוח (מ')	עומק הקידוח (מ')	רום פי הקידוח (מ')	Y	X	תאריך הניטור סבב ג'	תאריך סיום התקנה	שם קידוח
1.944	11.54	15	13.484	669188.12	179757.00	19.11.25	18.2.25	W-1
1.475	3.47	10	4.945	668733.60	179329.81	24.11.25	9.3.25	W-2
1.105	3.71	10	4.815	668491.33	179240.20	23.11.25	12.3.25	W-3.1
1.39	3.52	10	4.91	669030.42	179449.53	24.11.25	6.3.25	W-4
1.403	3.68	10	5.083	669229.87	179522.89	24.11.25	5.3.25	W-5
1.083	2.76	10	3.843	668623.54	179281.14	23.11.25	9.3.25	W-6
1.239	3.61	10	4.849	668391.85	179530.01	19.11.25	27.2.25	W-7
1.944	5.96	13	6.03	668819.22	179537.97	-	2.3.25	W-8
1.247	10.88	15	12.127	668756.05	179733.04	19.11.25	25.3.25	W-9
1.524	7.33	15	8.854	668989.19	179661.09	19.11.25	23.2.25	W-10
1.584	4.75	12	6.334	668605.46	179591.3	19.11.25	27.2.25	W-11
1.224	3.42	9	4.644	668856.19	179382.07	24.11.25	6.3.25	W-12
0.421	9.22	14	9.641	668241.25	179779.79	20.11.25	13.3.25	W-13
0.383	8.86	15	9.243	668201.74	180018.01	20.11.25	23.3.25	W-14
1.321	10.48	17	11.801	668044.18	180094.33	20.11.25	19.3.25	W-15
-0.545	5.09	10	4.545	668058.94	179677.09	23.11.25	16.3.25	W-16
-1.78	5.86	10	4.08	667986.14	179723.51	23.11.25	16.3.25	W-17
-0.595	8.2	15	7.605	667986.09	179913.66	20.11.25	20.3.25	W-18

מיקום קידוחי מי תהום - מתחם שדה דב

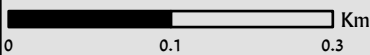


מקרא

● קידוחי ניטור 2025 - גיאופרוספקט

1:7,000

SDE-DOV



בוצע ע"י ואדים, הופק ע"י יניב בתאריך 04/02/2026

L:\Company\WH\Zihum karka מים\סקר מי\הסביבה\שדה דב סקר מי\PLAN



גיאופרוספקט
נאולוגיה סביבתית חכמה

איור מס' 3

אופן דיגום מי התהום

בחודשים מרץ-אפריל 2025 בוצע דיגום סבב א'. דיגום סבב ב' בוצע במהלך חודש מאי 2025. דיגום סבב ג' בוצע במהלך חודש נובמבר 2025. בעת ביצוע הדיגום נמדדו פרמטרים פיזיקאליים של מי התהום – pH, ORP, ODO, טמפ', מוליכות ועכירות והדוגמאות נשלחו לבדיקות מעבדה. דיגומי מי התהום בוצעו ע"י דימיטרי סגל דוגם מוסמך ממעבדות KTE בע"מ (הדוגם מוסמך ע"י משרד הבריאות) ובפיקוח עליון של חברת גיאו-פרוספקט בע"מ. המדגמים נשלחו לאנאליזות יונים ראשיים, סריקת מתכות, TOC, TPH, SVOC PFA'S ו-VOC בסבבים א' וב' ולאנאליזות יונים ראשיים, VOC, SVOC, TOC ו-PFAS בסבב ג'. כל האנליזות בוצעו במעבדות ALS. הנתונים הפיזיקאליים של הבארות מובאים בנספח ב'. ריכוז המומסים בהשוואה לערכי המטרה ולערכים המופיעים בתקנות בריאות העם ("איכותם התברואית של מי-שתייה"), 2013, מובאים בטבלאות 2-5.

אבטחת איכות:

דיגום המים בוצע כאמור בליווי ופיקוח של חברת גיאו-פרוספקט. הדוגם מטעם חברת KTE השתמש בכלי דיגום נקיים אותם קיבל ממעבדת ALS המבצעת את האנליזות. מעבדה זו מוסמכת ע"י הגוף הלאומי בצ'כיה להסמכת מעבדות על פי תקן IEC 17025, בדומה להסמכה המתבצעת בישראל ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

אופן הדיגום והמדידה:

אל הבאר הוכנסה משאבת Low Flow מסוג Submersible pump Grundfos MP 1 / Redi-Flo2, המים שנשאבו עברו אנליזה מקומית בעזרת אנליזר מדגם ProDSS Multiparameter Digital Water Quality Meter המודד ברציפות את הפרמטרים המוזכרים בנספח ב', לאחר התייצבות פרמטרים אלו לפי סטיות התקן המותרות, נדגמו המים ונשלחו לבדיקות המעבדה. יתר הנתונים כמו גם טפסי המשמורת ובדיקות מעבדה מופיעים גם הם בנספח ב'.

תוצאות הדיגום סבב ג'

בטבלאות 2-6 להלן, מוצגות תוצאות הדיגום שבוצעו לחומרים אורגניים נדיפים (VOC), חומרים אורגניים חצי נדיפים (SVOC), TOC, יונים ראשיים ו-PFAS. הערכים שהתקבלו הושוו לערכי הסף המוגדרים בתקנות בריאות העם ("איכותם התברואית של מי-שתייה"), 2013 בתוספת הראשונה והשנייה. ערכים בהם נמצאו חריגות סומנו בצהוב. הערכים שהתקבלו עבור אנליזת PFAS הושוו לתקן PFAS של דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתייה (2020) שאומצה בישראל בתחילת שנת 2026. סיכום ממצאי הדיגום להלן.

תוצאות דיגום סבב ג'

דיגום מי התהום בסבב ג' נערך במהלך חודש נובמבר 2025. תוצאות דיגום סבב ג' מוצגות בטבלאות 2-6. קידוח W-8 נפגע במהלך עבודות פיתוח באתר ולכן לא ניתן היה לדוגמו.

טבלה 2: VOC - השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה.

ריכוז בקידוחים, 11.2025 (µg/L)																	LOR (Limit of reporting), (µg/L)	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר (µg/L) - ע"פ תקנות בריאות העם	CAS №	סימול לדיווח	שם הגורם
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1					
																	BTEX				
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	5	71-43-2	BENZ	Benzene
<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	700	108-88-3	TOLU	Toluene
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	300	100-41-4	ETBN	Ethylbenzene
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20		N.A.		meta & para Xylene
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		95-47-6		ortho Xylene
<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	<1.10	1.10		N.A.		Sum of BTEX
<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	500	1330-20-7	XYLE	Sum of Xylene
<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	0.90		N.A.		Sum of TEX
																	Halogenated Volatile Organic Compounds				
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		630-20-6		1.1.1.2-Tetrachloroethane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	200	71-55-6	TCET	1.1.1-Trichloroethane
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20		79-34-5		1.1.2.2-Tetrachloroethane
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	5	79-00-5	TCEN	1.1.2-Trichloroethane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		75-34-3		1.1-Dichloroethane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	10	75-35-4	DCEY	1.1-Dichloroethene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		563-58-6		1.1-Dichloropropene
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		87-61-6		1.2.3-Trichlorobenzene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		96-18-4		1.2.3-Trichloropropane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	70	120-82-1	TCB	1.2.4-Trichlorobenzene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		96-12-8		1.2-Dibromo-3-chloropropane
<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	0.05	106-93-4	ETDB	1.2-Dibromoethane (EDB)
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	600	95-50-1	MDCB	1.2-Dichlorobenzene
<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	4	107-06-2	DCET	1.2-Dichloroethane
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00	5	78-87-5	DCPN	1.2-Dichloropropane
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20		108-70-3		1.3.5-Trichlorobenzene
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		541-73-1		1.3-Dichlorobenzene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		142-28-9		1.3-Dichloropropane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	75	106-46-7	PDCB	1.4-Dichlorobenzene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		594-20-7		2.2-Dichloropropane
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		95-49-8		2-Chlorotoluene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		106-43-4		4-Chlorotoluene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		108-86-1		Bromobenzene
<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.00		74-97-5		Bromochloromethane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		75-27-4		Bromodichloromethane
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20		75-25-2		Bromoform
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		74-83-9		Bromomethane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	100	108-90-7	MCBZ	Chlorobenzene (Monochlorobenzene)
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		75-00-3		Chloroethane
<0.34	<0.10	<0.10	<0.72	<0.66	<0.50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	80	67-66-3	CHLF	Chloroform
<1.6	<1.0	<1.0	<1.6	<2.2	<2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		74-87-3		Chloromethane
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	50	156-59-2	CDCE	cis-1.2-Dichloroethene
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		10061-01-5		cis-1.3-Dichloropropene
<0.10	<1.0	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	0.10		124-48-1		Dibromochloromethane
<1.0	<6.0	<6.0	<1.0	<1.0	<1.0	<6.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<1.0	1.00		74-95-3		Dibromomethane
<1.0	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	1.00		75-71-8		Dichlorodifluoromethane
<6.0	<1.0	<1.0	<6.0	<6.0	<6.0	<1.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<6.0	6.00	5	75-09-2	DCLM	Dichloromethane
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00		87-68-3		Hexachlorobutadiene
<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30		N.A.		Sum of 3 Dichlorobenzenes
<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.40		N.A.		Sum of 3 Trichlorobenzenes
<0.74	<0.50	<0.50	<1.12	<1.06	<0.90	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50		N.A.		Sum of 4 Trihalomethanes
<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	0.76	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	0.60		N.A.		Sum of 5 Chlorinated Ethenes
<0.20	<0.20	<0.20	<																		

טבלה 3: SVOC - השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה

ריכוז בקידוחים, 11.2025 ($\mu\text{g/L}$)																	LOR (Limit of reporting), ($\mu\text{g/L}$)	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ($\mu\text{g/L}$) ע"פ תקנות בריאות העם	CAS №	סימול לדיווח	שם הגורם			
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1								
																	Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	95-63-6		1,2,4-Trimethylbenzene			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	108-67-8		1,3,5-Trimethylbenzene			
<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	108-20-3	DIPE	Diisopropyl ether (DIPE)			
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	637-92-3	ETBE	Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	98-82-8		Isopropylbenzene			
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	40	1634-04-4	MTBE	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)		
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	104-51-8		n-Butylbenzene			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	103-65-1		n-Propylbenzene			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	99-87-6		p-Isopropyltoluene			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	135-98-8		sec-Butylbenzene			
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	50	100-42-5	STYR	Styrene		
<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	N.A.		Sum of BTEXS			
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	919-94-8		tert-Amyl Ethyl Ether (TAE)			
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	994-05-8	TAME	tert-Amyl Methyl Ether (TAME)			
<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	75-65-0		tert-Butyl alcohol			
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	98-06-6		tert-Butylbenzene			
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	496-11-7		Indane			
<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	123-91-1		1,4-Dioxane			
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	78-93-3		2-Butanone (MEK)			
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	108-10-1		Methyl isobutyl ketone			
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	67-64-1		Acetone			
																	Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.00	91-20-3		Napthalene		

טבלה 4: תוצאות ערכי PFAS

ריכוז בקידוחים, ($\mu\text{g/L}$)																	LOR (Limit of reporting), ($\mu\text{g/L}$)	תקן דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתיה (2020), מחיב בישראל מתחילת 2026	CAS №	סימול לדיווח	שם הגורם
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1					
																	Perfluorinated Compounds ($\mu\text{g/L}$)				
0.279	2.21	0.375	0.325	0.170	2.81	0.323	0.353	0.09	0.022	0.273	0.062	0.075	0.111	0.233	1.12	0.013	0.010		375-73-5	PFBS	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)
0.741	1.53	1.42	0.217	0.262	3.59	0.249	0.243	0.052	0.068	0.49	0.111	0.178	0.595	2.92	0.441	0.021	0.010		375-22-4	PFBA	Perfluorobutanoic acid (PFBA)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		335-77-3	PFDS	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.066	<0.010	<0.010	0.010		335-76-2	PFDA	Perfluorodecanoic acid (PFDA)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		85187-17-3	PFDoDS	Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		307-55-1	PFDoDA	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)
0.202	0.353	0.072	0.089	0.034	4.52	0.051	0.028	0.026	<0.010	0.086	<0.010	0.023	0.036	0.315	0.043	<0.010	0.010		375-92-8	PFHpS	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)
0.671	2.5	1.38	0.313	0.064	2.41	0.217	0.356	0.107	0.023	0.584	0.161	0.292	0.411	1.3	0.219	0.023	0.010		375-85-9	PFHpA	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
3.62	14	2.33	2.55	2.52	36.7	1.32	1.78	0.851	0.367	2.39	0.437	0.928	1.26	3.18	2.96	0.176	0.010		355-46-4	PFHxS	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)
2.13	9.29	5.71	1.02	0.346	17.7	1.13	1.51	0.334	0.171	2.78	0.515	0.622	1.84	16.2	2.64	0.056	0.010		307-24-4	PFHxA	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		68259-12-1	PFNS	Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)
0.060	0.09	0.05	0.025	<0.010	0.078	<0.010	0.018	0.013	<0.010	0.048	0.01	0.028	0.023	0.181	0.016	<0.010	0.010		375-95-1	PFNA	Perfluorononanoic acid (PFNA)
5.10	7.64	1.76	1.86	0.985	65.1	1.19	1.81	0.772	0.17	4.67	0.346	0.464	0.866	7.73	1.44	0.0131	0.005		1763-23-1	PFOS	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)
0.790	1.74	0.343	0.379	0.106	5.86	0.184	0.219	0.176	0.153	0.476	0.142	0.186	0.126	1.38	0.171	0.0107	0.005		335-67-1	PFOA	Perfluorooctanoic acid (PFOA)
0.422	3	0.42	0.448	0.212	3.94	0.281	0.409	0.131	0.015	0.28	0.084	0.163	0.233	0.343	0.899	0.02	0.010		2706-91-4	PFPeS	Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)
1.91	9.58	7.95	0.734	0.159	17.6	1.23	1	0.198	0.186	2.44	0.527	0.664	3.41	11.5	1.59	0.03	0.010		2706-90-3	PFPeA	Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.020		72629-94-8	PFTTrDS	Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		72629-94-8	PFTTrDA	Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		749786-16-1	PFUnDS	Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)
<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010		2058-94-8	PFUnDA	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)
15.93	51.933	21.81	7.96	4.858	160.319	6.175	7.726	2.75	1.175	14.517	2.395	3.623	8.911	45.348	11.539	0.3	0.200		N.A.	Sum	Sum of 20 PFAS (2020/2184)

* הערכים המסומנים בצהוב גדולים מהריכוז מירבי ע"פ תקן דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתיה (2020)

טבלה 5: יונים ראשיים + TOC

W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1	LOR (Limit of reporting), ($\mu\text{g/L}$)	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר ($\mu\text{g/L}$) - ע"פ תקנות בריאות העם	CAS №	סימול לדיווח	שם הגורם
																	Nonmetallic Inorganic Parameters ($\mu\text{g/L}$)				
1690	1,640	580	1,510	630	840	<500	<500	<500	<500	<500	630	900	2,560	<500	<500	530	500		24959-67-9	Br	Bromide
108000	318,000	121,000	174,000	79,400	156,000	106,000	56,200	89,000	155,000	52,300	208,000	328,000	884,000	76,100	74,000	143,000	1,000	400,000	16887-00-6	Cl	Chloride
892	1,280	1,650	1,250	1,320	<200	286	459	369	<200	<200	466	209	<200	234	453	<200	200	1,700	16984-48-8	F	Fluoride
23900	31,700	<200	18,300	7,000	27,800	14,300	6,330	18,500	15,500	<2000	3,500	18,600	14,600	7,140	16,800	39,400	2,000	70,000	14797-55-8	NO ₃	Nitrates
<150	<60	<40	<150	<60	<150	<40	<40	<60	<60	<40	<40	<40	<60	<40	<40	<60	40		14797-65-0	NO ₂	Nitrites
184000	284,000	177,000	149,000	104,000	326,000	54,500	29,100	62,400	37,600	67,200	47,800	113,000	134,000	73,700	26,500	105,000	5,000	250,000	14808-79-8	SO ₄	Sulphate as SO ₄ 2-
5390	7,150	<500	4,140	1,580	6,280	3,220	1,430	4,190	3,510	<500	790	4,210	3,290	1,610	3,790	8,900	500		N.A.		Nitrate as N
<38	<15	<10	<38	<15	<38	<10	<10	<15	<15	<10	<10	<10	<15	<10	<10	<15	10		N.A.		Nitrite as N
הערכים המסומנים בצהוב גדולים מהריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם.																					
																	(mg/L) Agregate Parameters				
3.41	2.80	2.07	1.9	2.4	8.58	1.07	<0.50	0.65	0.65	0.92	0.71	1.12	6.29	1.44	<0.50	1.43	0.50	—	N.A.	TOC	Total Organic Carbon

סיכום תוצאות דיגום מים סבב ג'

בסקירת VOCs ו-SVOCs, (טבלאות 2-3), לא נמצאו כלל חריגות מערכי הסף המוגדרים בתקנות בריאות העם (2013), בכלל הבארות שנוטרו.

עבור TOC, נמדד ריכוז מינ' הנמוך מה-LOR (0.5 mg/L) בבארות W-2 ו-W-11 ומקס' של 8.58 בבאר W-13.

באנליזת יונים ראשיים (טבלה 5) התגלו חריגות בכלורידים וסולפאטים. בבדיקת כלורידים נמצאה חריגה בקידוח W-4 ביותר מפי 2 מהתקן. בסולפאט נמצאו חריגות בקידוחים W-13 ו-W-17 בערך של עד פי 1.5 מהתקן.

עבור התרכובות 1,2-Dibromoethane (EDB) ו-Dichloromethane ערכי ה-LOR נמוכים מערכי הסף שנקבעו ע"י רשות המים. בכל הבארות שנוטרו, לא אותרו תרכובות אלה בריכוזים מעל סף הכימות.

ריכוזי PFAS (טבלה 4) מעל סף הדיווח נמצאו בכל הקידוחים שבוצעו. התרכובות PFHxA, PFBS, PFBA, PFHxS, PFOA, PFHxA, PFOS, PFPeA ו-PFPes אותרו בכל 17 הקדוחים.

סכום 20 תרכובות ה-PFAS הושווה לתקן PFAS של דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתיה (2020). בכל הבארות נמצאה חריגה מתקן זה, המינ' ב-W-1 בפחות מסדר גודל מהתקן והמקס' בבאר W-13 ביותר מ-3 סדרי גודל ביחס לתקן.

סיכום סבבי דיגום א, ב' וג'

מתחם שדה דב הממוקד בצפון תל אביב לחופו של הים התיכון. האתר שימש כשדה תעופה צבאי ואזרחי החל משנות ה-30 של המאה הקודמת ועד סגירתו בשנת 2019. כיום, מבוצעות בשטח האתר עבודות פיתוח ובינוי.

בעקבות חריגות שנמצאו בחקירת מי תהום במתחם מרכז רובע שדה דב בשנת 2020 ובשנת 2022, נתקבלו ביוני 2023 דרישה מרשות המים לבצע התקנה וניטור של 18 בארות מי תהום נוספות על מנת להשלים את חקירת מי התהום. בעקבות הדרישה תואם ביצוע של הקידוחים והדיגומים ע"י חברת גיאופרוספקט עם רשות המים והחברה לשירותי איכות הסביבה.

הבארות נקדחו והותקנו במהלך החודשים פברואר-מרץ 2025. דיגום סבב א' של מי תהום בוצע ממרץ 2025 עד אפריל 2025. דוגמאות מים נשלחו לאנליזות: VOC, SVOC, TOC, TPH, יונים ראשיים, PFAS ומתכות.

דיגום מי תהום סבב ב' בוצע במאי 2025. דוגמאות מים נשלחו לאנליזות: VOC, SVOC, TOC, TPH, יונים ראשיים, PFAS ומתכות.

דיגום מי תהום סבב ג' בוצע במהלך חודש נובמבר 2025. דוגמאות מים נשלחו לאנליזות VOC, SVOC, TOC, יונים ראשיים ו-PFAS.

בבדיקת VOC ו-SVOC לא נמצאו חריגות מתקנות בריאות העם בשלושת סבבי הדיגום.

עבור TOC נמדד ריכוז מקס' 7.54 mg/L בסבב א', 6.57 mg/L בסבב ב' ו- 8.54 mg/L בסבב ג'. באנליזת יונים ראשיים, במספר קידוחים אותרו חריגות בכלורידים, פלואוריד, ניטרט וסולפט מעל ריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם, בסבבים א' וב'. בסבב ב' אותרה עליה בריכוז הפלואוריד בכמה אחוזים ובניטראט וסולפאט עליה של פי 2 ביחס לסבב א'. בסבב ג' אותרו חריגות בכלורידים וסולפאט בלבד, בשלושה קידוחים, באותם סדרי גודל שנמצאו ב- 2 הסבבים הקודמים.

עבור בדיקות לחומרים מקבוצת ה-PFAS, בשלושת סבבי הדיגום התגלו ריכוזים של PFAS בכל בארות הניטור. בהשוואה לתקן PFAS של דירקטיבת האיחוד האירופי למי שתיה (2020), בכל הקידוחים בשלושת הסבבים התוצאות חרגו מהתקן, בריכוזים דומים ובאותו סדר גודל או קרוב לכך, למעט בארות W-10 ו-W-14 בהן הייתה ירידה בריכוז סבב ג' בקרוב לסדר גודל אחד ובאר W-15 בה הייתה עליה בריכוז בקרוב לסדר גודל אחד.

באופן כללי בבארות W8, W3.1 (בסבבים א' וב', בסבב ג' לא היה ניתן לדגום באר זו), W-17 ו- W-13 נמצאו יותר מזהמים ובריכוזים גבוהים יותר מאשר בשאר הבארות, בעיקר בבאר W-13 בה נמצאו הערכים המקסימליים ברוב בדיקות ה- PFAS שבוצעו באתר.

בטבלאות 6-7 מושוים ריכוזים החורגים מערכי הסף בסבבים א', ב' וג'.

בטבלה 6 מוצגת השווה בין היונים ראשיים שנמצאו חורגות בסבבי הדיגום. קיימת התאמה בין 2 הסבבים הראשונים בתוצאות של פלואוריד, ניטרט וסולפט. בסבב ג' ישנה מגמת ירידה מסוימת ברוב הבארות ולא נמצאו בהן חריגות מהתקן בשונה משני הסבבים הקודמים. לעומת זאת, יש התאמה חלקית בסבבים א' וב' בתוצאות של כלוריד ובסבב ג' ישנה עליה מסוימת בריכוז ברוב הבארות.

בטבלה 7 מוצגת השווה בין תרכובות PFAS שנמצאו חורגות בסבבי הדיגום. קיימת התאמה בין הסבבים א' וב' בתוצאות - SUM OF PFAS. בסבב ג' ישנה ירידה בריכוזי התרכובות בהשוואה לערך סף זה ביחס לסבבים הקודמים, ברוב הבארות. הירידה היא בקרוב לסדר גודל אחד בבארות W-10 ו- W-14. בשאר הבארות סדר הגודל בין הסבבים דומה גם לאחר הירידה בריכוז בסבב ג'.

טבלה 6: השוואה בין תוצאות חורגות של יונים ראשיים סבב א', ב' וג'

$\mu\text{g/L}$												יחידות מידה
250,000			70,000			1,700			400,000			תקן מי שתייה
11.2025	5.2025	4.2025	11.2025	5.2025	4.2025	11.2025	5.2025	4.2025	11.2025	5.2025	4.2025	מועד דיגום
SO ₄ - Sulphate			NO ₃ -Nitrates			F - Fluoride			Cl - Chloride			פרמטר
105,000	134,000	93,700	39,400	61,600	52,600	<200	<200	300	143,000	196000	182,000	W-1
26,500	22,200	18,800	16,800	14,000	11,200	453	458	570	74,000	70800	64,800	W-2
73,700	58,900	66,700	7,140	3,370	5,970	234	384	398	76,100	54700	59,700	W-3.1
134,000	91,700	89,400	14,600	23,300	19,500	<200	<200	<200	884,000	512000	470,000	W-4
113,000	102,000	138,000	18,600	42,600	41,600	209	264	<200	328,000	356000	484,000	W-5
47,800	46,700	61,400	3,500	2,380	<2,000	466	704	575	208,000	306000	449,000	W-6
67,200	63,100	60,500	<2000	<200	<2,000	<200	234	<200	52,300	85700	55,700	W-7
-	48,700	53,000	-	26,100	22,200	-	285	340	-	156000	151,000	W-8
37,600	36,000	41,400	15,500	15,900	15,100	<200	<200	336	155,000	80300	77,500	W-9
62,400	65,800	76,800	18,500	29,600	33,100	369	383	409	89,000	95700	106,000	W-10
29,100	42,200	41,500	6,330	39,000	38,200	459	420	475	56,200	74500	78,800	W-11
54,500	49,300	44,200	14,300	13,000	10,400	286	359	383	106,000	118000	124,000	W-12
326,000	305,000	370,000	27,800	24,400	33,600	<200	<200	<200	156,000	140000	153,000	W-13
104,000	157,000	144,000	7,000	15,000	20,000	1,320	1,480	1,540	79,400	79000	84,300	W-14
149,000	89,000	120,000	18,300	33,500	16,000	1,250	662	1,140	174,000	255000	236,000	W-15
177,000	148,000	97,900	<200	26,000	9,640	1,650	1,190	1,300	121,000	114000	92,700	W-16
284,000	419,000	368,000	31,700	111,000	70,900	1,280	1,950	1,870	318,000	250000	245,000	W-17
184000	177,000	210,000	23900	22,100	22,500	892	762	1,080	108000	120000	132,000	W-18

* הערכים המסומנים בצהוב גדולים מהריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם.

טבלה 7: השוואה בין תוצאות חריגות של PFAS סבבים א', ב' וג'

$\mu\text{g/L}$			יחידות מידה
0.1			תקן דירקטיבת האיחוד האירופי
11.2025	5.2025	4.2025	מועד דיגום
Sum of 20 PFAS			פרמטר
0.3	0.3	0.2	W-1
11.539	10.1	8.5	W-2
45.348	40.6	40.8	W-3.1
8.911	18.7	23.2	W-4
3.623	3.6	5.0	W-5
2.395	1.1	0.5	W-6
14.517	15.0	13.6	W-7
-	57.5	47.9	W-8
1.175	2.0	11.0	W-9
2.75	12.1	19.4	W-10
7.726	17.8	13.0	W-11
6.175	10.1	9.5	W-12
160.319	194.0	192.0	W-13
4.858	21.4	28.3	W-14
7.96	0.6	1.3	W-15
21.81	17.1	13.0	W-16
51.933	34.5	35.0	W-17
15.93	20.1	19.6	W-18

* הערכים המסומנים בצהוב גדולים מהריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם.

נספח א' – ממצאי סקר ניטור מי תהום שדה דב,
גיאופרוספקט, אוגוסט 2025

נספח ב' - דפי שדה לבדיקת פרמטרים פיזיקאליים
לדגימות המים וטופסי משמורת

שם הלוקוח:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	19/11/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
הרשות הלאומית		
להסמכת מעבדות		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:		ALS Global
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(✓)

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: SD1 גובה של ראש (מטר): 0.95 עומק קידוח (מטר): 15.78 עומק פני המים (מטר): 12.52 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 12.52 עומק של משאבה (מטר): 14.0
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 25.9 שעת הוצאת הדגימה: 10:10

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/19/2025	9:52:47 AM	sd1	761.80	1026.60	78.60	4.07	6.80	11.60	9.52	150.00
2	11/19/2025	9:53:47 AM	sd1	761.70	1026.60	78.60	3.82	6.80	13.20	9.50	
3	11/19/2025	9:54:47 AM	sd1	761.70	1026.90	78.60	3.95	6.81	14.90	9.48	
4	11/19/2025	9:55:47 AM	sd1	761.60	1027.40	78.60	3.93	6.80	16.20	9.47	150.00
5	11/19/2025	9:56:47 AM	sd1	761.70	1028.00	78.60	3.83	6.79	16.80	9.45	
6	11/19/2025	9:57:47 AM	sd1	761.70	1028.50	78.60	3.79	6.79	17.80	9.44	
7	11/19/2025	9:58:47 AM	sd1	761.60	1028.90	78.60	3.73	6.79	18.80	9.42	150.00
8	11/19/2025	9:59:47 AM	sd1	761.70	1029.00	78.60	3.90	6.79	19.70	9.42	
9	11/19/2025	10:00:47 AM	sd1	761.80	1029.10	78.60	3.65	6.79	20.60	9.41	
10	11/19/2025	10:01:47 AM	sd1	761.70	1029.30	78.60	3.71	6.78	21.30	9.40	150.00

	אנליזות							כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
										צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
										צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
										ויילים 25 מ"ל
										בקבוק פלסטיק שקוף 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:			
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום:		24/11/25	
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(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.
 מס' הסמכה: 395
 שם הדוגם: דימטרי 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): 1.04 עומק קידוח (מטר): 11.05 עומק פני המים (מטר): 4.54 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.54 עומק של משאבה (מטר): 5.5

קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.1 שעת הוצאת הדגימה: 9:45

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/24/2025	9:30:29 AM	sd2	760.30	467.80	79.00	15.45	7.39	88.10	9.20	150.00
2	11/24/2025	9:31:29 AM	sd2	760.30	467.60	79.10	15.06	7.40	89.10	9.17	
3	11/24/2025	9:32:29 AM	sd2	760.30	467.20	79.00	15.91	7.41	89.80	9.15	
4	11/24/2025	9:33:29 AM	sd2	760.30	467.00	79.00	16.26	7.42	90.40	9.13	150.00
5	11/24/2025	9:34:29 AM	sd2	760.30	467.10	79.10	16.73	7.43	90.80	9.12	
6	11/24/2025	9:35:29 AM	sd2	760.30	467.00	79.10	16.80	7.43	91.30	9.11	
7	11/24/2025	9:36:29 AM	sd2	760.20	466.90	79.10	16.21	7.44	91.90	9.10	150.00
8	11/24/2025	9:37:29 AM	sd2	760.30	466.80	79.10	16.12	7.44	92.40	9.09	
9	11/24/2025	9:38:29 AM	sd2	760.30	466.70	79.10	15.59	7.44	92.80	9.08	
10	11/24/2025	9:39:29 AM	sd2	760.30	466.70	79.10	15.07	7.45	93.20	9.07	150.00

	כמות	חומר	לי דיגום	אנליזות						
				VOC	VOC P&T	SVOC	ICP	TOC	יונים	
			צנצנת פלסטיק 1.0 ל							
			צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל							
			צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל							
			ויילים 25 מ"ל							
			בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	23/11/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
ISO/IEC 17020:2017 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)

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: SD3_1 גובה של ראש (מטר): 0.77 עומק קידוח (מטר): 9.69 עומק פני המים (מטר): 4.48 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.48 עומק של משאבה (מטר): 5.5
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 29.4 שעת הוצאת הדגימה: 11:45

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/23/2025	11:30:51 AM	sd3 1	761.20	660.90	85.40	24.96	7.58	80.50	3.14	150.00
2	11/23/2025	11:31:50 AM	sd3 1	761.20	661.00	85.40	24.65	7.57	76.50	3.12	
3	11/23/2025	11:32:50 AM	sd3 1	761.20	661.20	85.50	24.44	7.56	73.00	3.10	
4	11/23/2025	11:33:50 AM	sd3 1	761.30	659.80	85.30	26.19	7.56	69.90	3.08	150.00
5	11/23/2025	11:34:50 AM	sd3 1	761.20	655.10	85.00	27.02	7.52	67.10	3.00	
6	11/23/2025	11:35:50 AM	sd3 1	761.20	653.20	84.80	27.43	7.51	64.60	2.95	
7	11/23/2025	11:36:50 AM	sd3 1	761.20	652.40	84.80	28.17	7.50	62.40	2.93	150.00
8	11/23/2025	11:37:50 AM	sd3 1	761.30	652.10	84.80	27.81	7.50	60.40	2.91	
9	11/23/2025	11:38:50 AM	sd3 1	761.20	652.00	84.80	28.03	7.49	58.50	2.90	
10	11/23/2025	11:39:50 AM	sd3 1	761.20	651.00	85.00	26.11	7.47	57.60	2.81	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
			יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
											צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
											צנצנת זכוכית כהה 1.0
											ויילים 25 מ"ל
											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 הלוקוח:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	24/11/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
ISO/IEC 17020:2017 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: SD4 גובה של ראש (מטר): 0.72 עומק קידוח (מטר): 11.04 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): 5.50

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 27.2 שעת הוצאת הדגימה: 11:00

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/24/2025	10:45:31 AM	sd4	759.70	2640.10	81.00	8.63	7.24	59.80	1.00	150.00
2	11/24/2025	10:46:31 AM	sd4	759.70	2689.60	81.00	8.19	7.24	56.80	0.98	
3	11/24/2025	10:47:31 AM	sd4	759.60	2754.50	81.00	8.07	7.24	54.60	0.97	
4	11/24/2025	10:48:31 AM	sd4	759.70	2700.80	81.00	7.53	7.24	51.40	0.96	150.00
5	11/24/2025	10:49:31 AM	sd4	759.60	2738.50	81.00	7.38	7.25	49.10	0.95	
6	11/24/2025	10:50:31 AM	sd4	759.70	2794.90	81.00	7.18	7.24	46.70	0.93	
7	11/24/2025	10:51:31 AM	sd4	759.60	2764.50	81.00	6.93	7.25	43.80	0.93	150.00
8	11/24/2025	10:52:31 AM	sd4	759.60	2821.20	81.00	6.80	7.25	41.60	0.91	
9	11/24/2025	10:53:31 AM	sd4	759.60	2832.50	81.00	6.57	7.25	39.50	0.90	
10	11/24/2025	10:54:31 AM	sd4	759.50	2781.20	81.00	6.30	7.25	36.80	0.90	150.00

	אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC					
											צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
											צנצנת זכוכית כהה 1.0
											ויילים 25 מ"ל
											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 הלוקוח:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	24/11/25	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 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

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: SD5 גובה של ראש (מטר): 0.74 עומק קידוח (מטר): 9.59 עומק פני המים (מטר): 4.42 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.42 עומק של משאבה (מטר): 5.5

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.9 שעת הוצאת הדגימה: 11:30

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/24/2025	11:13:43 AM	sd5	759.40	1428.20	81.20	16.29	6.97	63.30	4.65	150.00
2	11/24/2025	11:14:43 AM	sd5	759.50	1429.00	81.10	16.24	6.97	64.10	4.61	
3	11/24/2025	11:15:43 AM	sd5	759.50	1429.10	81.00	15.38	6.97	64.60	4.56	
4	11/24/2025	11:16:43 AM	sd5	759.50	1429.50	80.90	15.09	6.97	65.20	4.51	150.00
5	11/24/2025	11:17:43 AM	sd5	759.40	1430.60	80.90	14.69	6.97	65.50	4.46	
6	11/24/2025	11:18:43 AM	sd5	759.40	1431.60	80.80	14.54	6.97	65.50	4.40	
7	11/24/2025	11:19:43 AM	sd5	759.40	1432.50	80.70	14.99	6.97	65.30	4.35	150.00
8	11/24/2025	11:20:43 AM	sd5	759.40	1432.30	80.60	15.36	6.97	65.30	4.31	
9	11/24/2025	11:21:43 AM	sd5	759.40	1435.20	80.60	15.24	6.97	65.40	4.25	
10	11/24/2025	11:22:43 AM	sd5	759.40	1436.30	80.50	15.77	6.97	65.10	4.19	150.00

	אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC					
											צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
											צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
											ויילים 25 מ"ל
											בקבוק פלסטיק שקוף 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:			
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום:		23/11/25	
שם איש הקשר:		מס סקר חוזה:	
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			

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: SD6 גובה של ראש (מטר): 0.75 עומק קידוח (מטר): 10.04 עומק פני המים (מטר): 3.51 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 3.51 עומק של משאבה (מטר): 4.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 29.9 שעת הוצאת הדגימה: 12:05

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/23/2025	11:49:36 AM	sd6	761.20	965.90	86.60	41.30	7.43	79.90	3.14	150.00
2	11/23/2025	11:50:36 AM	sd6	761.20	966.40	86.60	41.05	7.43	74.40	3.13	
3	11/23/2025	11:51:36 AM	sd6	761.20	967.00	86.70	40.29	7.43	69.80	3.12	
4	11/23/2025	11:52:36 AM	sd6	761.10	967.40	86.70	39.07	7.43	65.70	3.11	150.00
5	11/23/2025	11:53:36 AM	sd6	761.20	967.70	86.70	38.39	7.43	62.10	3.10	
6	11/23/2025	11:54:36 AM	sd6	761.10	968.00	86.70	38.83	7.42	58.80	3.10	
7	11/23/2025	11:55:36 AM	sd6	761.10	968.10	86.70	38.60	7.42	55.80	3.10	150.00
8	11/23/2025	11:56:36 AM	sd6	761.10	968.30	86.80	38.92	7.42	52.90	3.10	
9	11/23/2025	11:57:36 AM	sd6	761.10	968.50	86.80	38.26	7.41	50.30	3.10	
10	11/23/2025	11:58:36 AM	sd6	761.00	968.70	86.80	37.35	7.41	47.80	3.10	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
			יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
											צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
											צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
											ויילים 25 מ"ל
											בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:		19/11/25
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 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(✓)

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): 0.72 עומק קידוח (מטר): 7.23 עומק פני המים (מטר): 4.33 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.33 עומק של משאבה (מטר): 5.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.2 שעת הוצאת הדגימה: 11:00

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/19/2025	10:33:42 AM	sd7	758.60	606.90	78.90	3.76	8.67	-105.00	0.29	150.00
2	11/19/2025	10:34:42 AM	sd7	758.70	607.80	79.00	3.65	8.66	-104.70	0.29	
3	11/19/2025	10:35:42 AM	sd7	758.80	609.30	79.10	3.70	8.66	-104.40	0.29	
4	11/19/2025	10:36:42 AM	sd7	758.60	608.50	79.20	3.59	8.65	-104.20	0.29	150.00
5	11/19/2025	10:37:42 AM	sd7	758.70	606.90	79.30	3.54	8.66	-104.30	0.29	
6	11/19/2025	10:38:42 AM	sd7	758.70	609.70	79.30	3.58	8.65	-104.10	0.29	
7	11/19/2025	10:39:42 AM	sd7	758.70	611.50	79.30	3.52	8.65	-103.90	0.29	150.00
8	11/19/2025	10:40:42 AM	sd7	758.70	610.10	79.30	3.54	8.65	-104.10	0.29	
9	11/19/2025	10:41:42 AM	sd7	758.80	612.50	79.40	3.55	8.65	-104.00	0.30	
10	11/19/2025	10:42:42 AM	sd7	758.70	611.00	79.40	3.47	8.65	-104.10	0.29	150.00

	כמות	חומר	לי דיגום	אנליזות					
				יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC
			צנצנת פלסטיק 1.0ל						
			צנצנת זכוכית שקופה 1.0ל						
			צנצנת זכוכית כהה 1.0ל						
			ויילים 25 מ"ל						
			בקבוק פלסטיק שקוף 1.0ל						

- 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	19/11/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		

ISRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025:2017
 מסי 395 No.

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: SD9 גובה של ראש (מטר): 0.63 עומק קידוח (מטר): 17.47 עומק פני המים (מטר): 11.51 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 11.51 עומק של משאבה (מטר): 12.50
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.0 שעת הוצאת הדגימה: 13:55

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/19/2025	1:39:11 PM	sd9	761.80	904.60	78.80	6.77	6.82	9.60	10.16	150.00
2	11/19/2025	1:40:11 PM	sd9	761.70	905.00	78.80	6.36	6.82	12.00	10.15	
3	11/19/2025	1:41:11 PM	sd9	761.80	905.70	78.80	6.04	6.82	13.70	10.14	
4	11/19/2025	1:42:11 PM	sd9	761.80	906.40	78.80	5.82	6.82	15.00	10.12	150.00
5	11/19/2025	1:43:11 PM	sd9	761.70	906.80	78.80	5.64	6.83	16.20	10.10	
6	11/19/2025	1:44:11 PM	sd9	761.70	907.20	78.90	5.53	6.84	17.10	10.09	
7	11/19/2025	1:45:11 PM	sd9	761.60	907.60	78.90	3.77	6.85	18.00	10.08	150.00
8	11/19/2025	1:46:11 PM	sd9	761.70	907.60	78.90	3.88	6.85	18.80	10.07	
9	11/19/2025	1:47:11 PM	sd9	761.70	908.00	78.90	3.81	6.86	19.50	10.05	
10	11/19/2025	1:48:11 PM	sd9	761.70	908.10	78.90	3.77	6.86	20.10	10.04	150.00

	אנליזות	כמות	חומר	לי דיגום
	יונים			צנצנת פלסטיק 1.0 ל
				צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
				צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
				ויילים 25 מ"ל
				בקבוק פלסטיק שקוף 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:			
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום:		19/11/25	
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 No.			

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: SD10 גובה של ראש (מטר): 0.76 עומק קידוח (מטר): 15.68 עומק פני המים (מטר): 8.09 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 8.09 עומק של משאבה (מטר): 9.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 24.4 שעת הוצאת הדגימה: 10:40

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/19/2025	10:19:27 AM	sd10	758.20	483.60	76.00	9.07	9.19	-135.20	8.26	150.00
2	11/19/2025	10:20:27 AM	sd10	758.20	480.30	76.00	8.94	9.04	-126.50	7.94	
3	11/19/2025	10:21:27 AM	sd10	758.20	479.90	76.00	8.43	8.97	-122.20	7.85	
4	11/19/2025	10:22:27 AM	sd10	758.10	479.70	76.00	7.72	8.94	-120.40	7.80	150.00
5	11/19/2025	10:23:27 AM	sd10	758.20	479.50	75.90	6.97	8.92	-119.50	7.75	
6	11/19/2025	10:24:27 AM	sd10	758.20	479.50	76.00	6.63	8.91	-119.00	7.76	
7	11/19/2025	10:25:27 AM	sd10	758.20	480.50	76.00	6.16	8.91	-118.70	7.78	150.00
8	11/19/2025	10:26:27 AM	sd10	758.20	481.20	76.10	5.49	8.91	-118.50	7.80	
9	11/19/2025	10:27:27 AM	sd10	758.20	481.90	76.30	5.54	8.90	-118.30	7.80	
10	11/19/2025	10:28:27 AM	sd10	758.20	482.10	76.60	5.61	8.95	-118.20	7.83	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
			יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
											צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
											צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
											ויילים 25 מ"ל
											בקבוק פלסטיק שקוף 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:			
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום:		19/11/25	
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(✓)

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: SD11 גובה של ראש (מטר): 1.12 עומק קידוח (מטר): 11.35 עומק פני המים (מטר): 5.87 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 5.87 עומק של משאבה (מטר): 7.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 29.0 שעת הוצאת הדגימה: 11:30

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/19/2025	10:59:00 AM	sd11	761.60	549.40	84.00	6.75	7.31	-122.70	2.26	150.00
2	11/19/2025	11:00:00 AM	sd11	761.60	549.70	84.10	6.27	7.31	-126.60	2.19	
3	11/19/2025	11:01:00 AM	sd11	761.60	549.80	84.10	5.89	7.31	-128.80	2.15	
4	11/19/2025	11:02:00 AM	sd11	761.50	549.90	84.20	5.56	7.32	-127.90	2.12	150.00
5	11/19/2025	11:03:00 AM	sd11	761.50	550.10	84.20	5.33	7.32	-124.00	2.10	
6	11/19/2025	11:04:00 AM	sd11	761.50	550.30	84.30	5.05	7.32	-123.70	2.08	
7	11/19/2025	11:05:00 AM	sd11	761.50	550.50	84.30	5.00	7.31	-126.20	2.07	150.00
8	11/19/2025	11:06:00 AM	sd11	761.50	550.70	84.30	4.65	7.31	-126.40	2.08	
9	11/19/2025	11:07:00 AM	sd11	761.60	550.90	84.30	4.67	7.31	-127.60	2.08	
10	11/19/2025	11:08:00 AM	sd11	761.50	551.20	84.30	4.69	7.30	-129.50	4.69	150.00

	כמות	חומר	לי דיגום	אנליזות				
				TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC
			צנצנת פלסטיק 1.0 ל					
			צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל					
			צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל					
			ויילים 25 מ"ל					
			בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	24/11/25	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: דימטרי 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: SD12 גובה של ראש (מטר): 0.83 עומק קידוח (מטר): 9.77 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): 5.5

קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 27.0 שעת הוצאת הדגימה: 10:25

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/24/2025	10:06:04 AM	sd12	760.00	671.60	80.50	15.99	7.28	79.80	4.92	150.00
2	11/24/2025	10:07:04 AM	sd12	760.00	672.60	80.60	15.23	7.28	79.60	4.91	
3	11/24/2025	10:08:04 AM	sd12	760.00	673.20	80.70	13.58	7.28	79.10	4.89	
4	11/24/2025	10:09:04 AM	sd12	760.10	674.00	80.70	13.33	7.28	78.80	4.88	150.00
5	11/24/2025	10:10:04 AM	sd12	759.90	675.00	80.80	12.44	7.28	78.50	4.87	
6	11/24/2025	10:11:04 AM	sd12	760.00	676.00	80.80	11.90	7.28	78.30	4.85	
7	11/24/2025	10:12:04 AM	sd12	760.00	677.00	80.90	11.76	7.28	78.00	4.84	150.00
8	11/24/2025	10:13:04 AM	sd12	760.10	678.40	80.90	10.99	7.28	77.80	4.82	
9	11/24/2025	10:14:04 AM	sd12	760.00	679.70	81.00	10.83	7.28	77.60	4.82	
10	11/24/2025	10:15:04 AM	sd12	760.00	681.10	81.00	10.71	7.28	77.40	4.80	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
			יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
											צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
											צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
											ויילים 25 מ"ל
											בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	20/11/25	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 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(✓)

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): 0.56 עומק קידוח (מטר): 15.28 עומק פני המים (מטר): 9.78 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 9.78 עומק של משאבה (מטר): 11.0
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.2 שעת הוצאת הדגימה: 9:40

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/20/2025	9:31:48 AM	sd13	762.30	401.90	87.60	10.18	9.42	28.00	11.32	150.00
2	11/20/2025	9:32:48 AM	sd13	762.30	402.00	80.90	7.60	9.98	57.20	11.62	
3	11/20/2025	9:33:48 AM	sd13	762.20	401.40	79.90	5.86	9.85	73.70	11.78	
4	11/20/2025	9:31:48 AM	sd13	762.30	413.10	79.80	7.24	9.58	79.40	11.87	150.00
5	11/20/2025	9:32:48 AM	sd13	762.30	415.50	79.50	5.29	9.43	82.80	11.81	
6	11/20/2025	9:33:48 AM	sd13	762.20	416.80	79.50	4.06	9.34	85.80	11.71	
7	11/20/2025	9:31:48 AM	sd13	762.30	419.10	79.30	2.69	9.30	87.50	11.60	150.00
8	11/20/2025	9:32:48 AM	sd13	762.30	421.50	79.20	2.57	9.27	89.90	11.43	
9	11/20/2025	9:33:48 AM	sd13	762.20	421.90	79.10	2.43	9.25	91.60	11.22	
10	11/20/2025	9:34:48 AM	sd13	762.20	421.50	79.20	2.45	9.25	89.90	11.22	150.00

	כמות	חומר	לי דיגום	אנליזות						
				יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC	
			צנצנת פלסטיק 1.0 ל							
			צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל							
			צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל							
			ויילים 25 מ"ל							
			בקבוק פלסטיק שקוף 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:			
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום:		20/11/25	
שם איש הקשר:		מס סקר חוזה:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר			
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global			
ISIRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017 מסי 395 No.			

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: SD14 גובה של ראש (מטר): 0.57 עומק קידוח (מטר): 12.89 עומק פני המים (מטר): 9.43 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 9.43 עומק של משאבה (מטר): 10.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 25.8 שעת הוצאת הדגימה: 10:20

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/20/2025	10:12:51 AM	sd14	762.20	422.80	78.90	4.49	9.23	94.00	11.20	150.00
2	11/20/2025	10:13:51 AM	sd14	762.10	423.80	78.80	5.24	9.20	96.40	10.89	
3	11/20/2025	10:14:51 AM	sd14	762.10	424.70	78.70	3.62	9.20	97.60	10.81	
4	11/20/2025	10:15:51 AM	sd14	762.20	428.90	78.70	5.70	9.16	100.70	10.36	150.00
5	11/20/2025	10:12:51 AM	sd14	762.20	428.70	78.60	4.75	9.15	101.90	10.17	
6	11/20/2025	10:13:51 AM	sd14	762.10	422.50	78.90	7.50	9.16	102.10	10.52	
7	11/20/2025	10:14:51 AM	sd14	762.10	436.40	78.50	1.71	9.10	113.60	9.50	150.00
8	11/20/2025	10:15:51 AM	sd14	762.20	437.90	78.60	1.63	9.09	114.50	9.00	
9	11/20/2025	10:16:51 AM	sd14	762.10	436.10	78.70	1.65	9.11	114.70	9.20	
10	11/20/2025	10:17:51 AM	sd14	762.10	436.90	78.60	1.64	9.11	115.00	9.30	150.00

	אנליזות							כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
										צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
										צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
										ויילים 25 מ"ל
										בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	20/11/25	מס סקר חוזה:
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 מסי 395 No.		

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 מרינה
 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: SD15 גובה של ראש (מטר): 0.81 עומק קידוח (מטר): 17.29 עומק פני המים (מטר): 11.29 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 11.29 עומק של משאבה (מטר): 12.5
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 25.4 שעת הוצאת הדגימה: 13:25

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/20/2025	1:13:36 PM	sd15	762.30	381.60	80.30	3.49	9.45	105.70	11.48	150.00
2	11/20/2025	1:14:36 PM	sd15	762.20	382.70	80.30	4.78	9.44	106.60	11.56	
3	11/20/2025	1:15:36 PM	sd15	762.10	383.50	80.20	6.01	9.42	108.00	11.55	
4	11/20/2025	1:16:36 PM	sd15	762.20	383.00	80.10	5.51	9.42	108.60	11.55	150.00
5	11/20/2025	1:13:36 PM	sd15	762.30	383.60	80.00	2.50	9.42	109.80	11.53	
6	11/20/2025	1:14:36 PM	sd15	762.20	385.50	80.10	2.09	9.39	111.70	11.33	
7	11/20/2025	1:15:36 PM	sd15	762.10	389.70	81.30	2.20	9.35	112.70	11.45	150.00
8	11/20/2025	1:16:36 PM	sd15	762.20	392.90	81.40	1.90	9.32	112.70	11.57	
9	11/20/2025	1:17:36 PM	sd15	762.20	389.70	80.90	2.00	9.35	111.90	11.55	
10	11/20/2025	1:18:36 PM	sd15	762.10	392.90	81.20	2.21	9.32	112.10	11.54	150.00

	אנליזות					כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T			
								צנצנת פלסטיק 1.0
								צנצנת זכוכית שקופה 1.0
								צנצנת זכוכית כהה 1.0
								ויילים 25 מ"ל
								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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	23/11/25	מס סקר חוזה:
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 מסי 395 No.		

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): 0.58 עומק קידוח (מטר): 10.87 עומק פני המים (מטר): 5.67 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 5.67 עומק של משאבה (מטר): 7.70

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 27.3 שעת הוצאת הדגימה: 11:20

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/23/2025	11:04:49 AM	sd16	761.50	1438.00	81.10	21.57	6.93	50.70	2.16	150.00
2	11/23/2025	11:05:49 AM	sd16	761.40	1439.50	81.20	20.56	6.93	50.60	2.20	
3	11/23/2025	11:06:49 AM	sd16	761.40	1440.80	81.20	20.82	6.93	50.50	2.22	
4	11/23/2025	11:07:49 AM	sd16	761.40	1441.80	81.20	20.43	6.93	50.50	2.23	150.00
5	11/23/2025	11:08:49 AM	sd16	761.40	1442.50	81.30	19.47	6.93	50.50	2.24	
6	11/23/2025	11:09:49 AM	sd16	761.30	1443.30	81.30	19.89	6.93	50.50	2.23	
7	11/23/2025	11:10:49 AM	sd16	761.40	1443.90	81.30	19.70	6.93	50.50	2.22	150.00
8	11/23/2025	11:11:49 AM	sd16	761.40	1444.30	81.40	19.85	6.94	50.60	2.20	
9	11/23/2025	11:12:49 AM	sd16	761.40	1444.90	81.40	19.94	6.94	50.50	2.19	
10	11/23/2025	11:13:49 AM	sd16	761.40	1445.30	81.40	19.78	6.94	50.40	2.17	150.00

	אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC					
											צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
											צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
											ויילים 25 מ"ל
											בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	23/11/25	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: דימטרי 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): 0.64 עומק קידוח (מטר): 9.31 עומק פני המים (מטר): 6.50 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 6.50 עומק של משאבה (מטר): 7.50
 קצב שאיבה (מל/דקה): 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 28.1 שעת הוצאת הדגימה: 10:45

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/23/2025	10:30:26 AM	sd17	761.70	2055.10	82.60	53.93	6.64	64.40	3.14	150.00
2	11/23/2025	10:31:26 AM	sd17	761.80	2054.90	82.60	55.69	6.63	63.90	3.11	
3	11/23/2025	10:32:26 AM	sd17	761.80	2054.90	82.60	52.83	6.63	63.50	3.08	
4	11/23/2025	10:33:26 AM	sd17	761.80	2054.90	82.60	52.17	6.63	63.10	3.06	150.00
5	11/23/2025	10:34:26 AM	sd17	761.80	2054.90	82.60	51.79	6.63	62.80	3.03	
6	11/23/2025	10:35:26 AM	sd17	761.80	2054.90	82.60	51.19	6.63	62.50	3.01	
7	11/23/2025	10:36:26 AM	sd17	761.70	2055.10	82.60	50.34	6.63	62.20	2.98	150.00
8	11/23/2025	10:37:26 AM	sd17	761.80	2055.40	82.60	49.92	6.63	62.00	2.95	
9	11/23/2025	10:38:26 AM	sd17	761.70	2055.50	82.70	49.31	6.63	61.90	2.94	
10	11/23/2025	10:39:26 AM	sd17	761.60	2055.60	82.70	48.32	6.63	61.80	2.92	150.00

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
			יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
											צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
											צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
											ויילים 25 מ"ל
											בקבוק פלסטיק שקוף 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:		
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	20/11/25	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 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(✓)

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: SD18 גובה של ראש (מטר): 0.41 עומק קידוח (מטר): 15.28 עומק פני המים (מטר): 8.61 עומק צינור מחורץ (מטר):
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 8.61 עומק של משאבה (מטר): 10.0
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 26.9 שעת הוצאת הדגימה: 11:00

	DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	Turbidity (NTU)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1	11/20/2025	10:45:48 AM	sd18	762.10	400.00	82.60	7.18	10.21	73.10	11.22	150.00
2	11/20/2025	10:46:48 AM	sd18	762.10	391.50	81.80	5.38	10.11	90.60	11.84	
3	11/20/2025	10:47:48 AM	sd18	762.10	385.20	80.80	7.68	9.91	94.50	11.43	
4	11/20/2025	10:48:48 AM	sd18	762.00	383.50	80.60	6.56	9.74	100.40	11.31	150.00
5	11/20/2025	10:45:48 AM	sd18	762.10	382.90	80.40	4.53	9.60	103.00	11.34	
6	11/20/2025	10:46:48 AM	sd18	762.10	375.90	80.40	5.17	9.51	105.30	11.47	
7	11/20/2025	10:47:48 AM	sd18	762.10	383.90	80.50	4.11	9.45	106.10	11.33	150.00
8	11/20/2025	10:48:48 AM	sd18	762.00	381.60	80.30	3.49	9.45	105.70	11.48	
9	11/20/2025	10:49:48 AM	sd18	762.10	382.00	80.40	3.52	9.49	106.00	11.39	
10	11/20/2025	10:50:48 AM	sd18	762.00	379.30	80.50	3.50	9.46	105.70	11.41	150.00

	אנליזות							כמות	חומר	לי דיגום
	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
										צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
										צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
										ויילים 25 מ"ל
										בקבוק פלסטיק שקוף 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

נספח ג' – תעודות מעבדה



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E9521	Issue Date	: 02-Dec-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-1074-25	Page	: 1 of 7
Order number	: LTD-1074-25	Date Samples	: 21-Nov-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 22-Nov-2025 - 02-Dec-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) PR25E9521/001, 003, 004, 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

Parameter	Method	LOR	Unit	SD-1	SD-7	SD-9
				PR25E9521001	PR25E9521002	PR25E9521003
				19-Nov-2025	19-Nov-2025	19-Nov-2025
Result	Result	Result				
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.021	0.490	0.068
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.030	2.44	0.186
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.056	2.78	0.171
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.023	0.584	0.023
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.0107	0.476	0.153
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	0.048	<0.010
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.013	0.273	0.022
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.020	0.280	0.015
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.176	2.39	0.367
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	0.086	<0.010
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.0131	4.67	0.170
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Aggregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	0.78	0.92	0.65
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.53	<0.50	<0.50
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	143	52.3	155
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	<0.200	<0.200
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	39.4	<2.00	15.5
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.040	<0.060
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	105	67.2	37.6
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	8.90	<0.500	3.51
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.010	<0.015
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
1.1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-7	SD-9
				Laboratory sample ID	PR25E9521001	PR25E9521002	PR25E9521003
				Client sampling date / time	19-Nov-2025	19-Nov-2025	19-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	
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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-7	SD-9
				Laboratory sample ID	PR25E9521001	PR25E9521002	PR25E9521003
				Client sampling date / time	19-Nov-2025	19-Nov-2025	19-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-10	SD-11	----
				Laboratory sample ID	PR25E9521004	PR25E9521005	----
				Client sampling date / time	19-Nov-2025	19-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.052	0.243	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.198	1.00	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.334	1.51	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.107	0.356	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.176	0.219	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.013	0.018	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.090	0.353	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.131	0.409	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.851	1.78	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.026	0.028	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.772	1.81	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	<0.020	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	0.65	<0.50	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-10	SD-11	----
				Laboratory sample ID	PR25E9521004	PR25E9521005	----
				Client sampling date / time	19-Nov-2025	19-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	<0.50		----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	89.0	56.2		----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.369	0.459		----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	18.5	6.33		----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.040		----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	62.4	29.1		----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.19	1.43		----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.010		----
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	<1.10		----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	<0.90		----
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0		----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0		----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40		----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-10	SD-11	----
				Laboratory sample ID	PR25E9521004	PR25E9521005	----
				Client sampling date / time	19-Nov-2025	19-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60		----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
trans-1,2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
trans-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
Sum of 1,2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30		----
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds							
1,2,4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1,3,5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60		----
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3		----
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0		----
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1,4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50		----
2-Butanone (MEK)	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10		----
Methyl isobutyl ketone	W-VOCGMS01	10	µg/L	<10	<10		----
Acetone	W-VOCGMS01	30	µg/L	<30	<30		----
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
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-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.



<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
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-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-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	: PR25F1004	Issue Date	: 08-Dec-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-1083-25	Page	: 1 of 7
Order number	: LTD-1083-25	Date Samples Received	: 25-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 26-Nov-2025 - 08-Dec-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) PR25F1004/001-004, method W-NO2-IC- LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

Sample(s) PR25F1004/001-004, method W-VOCGMS01 - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (coelution).

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	SD-13	SD-14	SD-15
				PR25F1004001	PR25F1004002	PR25F1004003
				20-Nov-2025	20-Nov-2025	20-Nov-2025
Result	Result	Result				
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	3.59	0.262	0.217
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	17.6	0.159	0.734
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	17.7	0.346	1.02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	2.41	0.064	0.313
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	5.86	0.106	0.379
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.078	<0.010	0.025
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.011	<0.010	<0.010
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	2.81	0.170	0.325
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	3.94	0.212	0.448
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	36.7	2.52	2.55
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	4.52	0.034	0.089
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	65.1	0.985	1.86
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Aggregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	8.58	2.40	1.90
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.84	0.63	1.51
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	156	79.4	174
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	1.32	1.25
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	27.8	7.00	18.3
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	<0.060	<0.150
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	326	104	149
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	6.28	1.58	4.14
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	<0.015	<0.038
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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-13	SD-14	SD-15
				Laboratory sample ID	PR25F1004001	PR25F1004002	PR25F1004003
				Client sampling date / time	20-Nov-2025	20-Nov-2025	20-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	0.14	0.19	<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	<0.50	<0.66	<0.72	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<2.1	<2.2	<1.6	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.23	<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	<0.90	<1.06	<1.12	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	0.76	<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	0.53	<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	0.23	<0.20	<0.20	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	0.53	<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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-13	SD-14	SD-15
				Laboratory sample ID	PR25F1004001	PR25F1004002	PR25F1004003
				Client sampling date / time	20-Nov-2025	20-Nov-2025	20-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F1004004	----	----
				Client sampling date / time	20-Nov-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.741	----	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	1.91	----	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	2.13	----	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.671	----	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.790	----	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.060	----	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.279	----	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.422	----	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	3.62	----	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.202	----	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	5.10	----	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	----	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	----	----	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	4.12	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F1004004	----	----
				Client sampling date / time	20-Nov-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.69	----	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	108	----	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.892	----	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	23.9	----	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	----	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	184	----	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	5.39	----	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	----	----	----
BTEX							
Benzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Toluene	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Ethylbenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
meta- & para-Xylene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
ortho-Xylene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of BTEX	W-VOCGMS01	1.10	µg/L	<1.10	----	----	----
Sum of xylenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of TEX	W-VOCGMS01	0.90	µg/L	<0.90	----	----	----
Halogenated Volatile Organic Compounds							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.34	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.6	----	----	----
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	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F1004004	----	----
				Client sampling date / time	20-Nov-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.74	----	----	----
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	----	----	----

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-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.



<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
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-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-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	: PR25F1841	Issue Date	: 05-Dec-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-1089-25	Page	: 1 of 9
Order number	: LTD-1089-25	Date Samples	: 26-Nov-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 27-Nov-2025 - 05-Dec-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) PR25F1841/004, 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

Client sample ID
Laboratory sample ID
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	SD-3.1	SD-6	SD-16
				PR25F1841001	PR25F1841002	PR25F1841003
				23-Nov-2025	23-Nov-2025	23-Nov-2025
Result	Result	Result				
Perfluorinated Compounds						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	2.92	0.111	1.42
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	11.5	0.527	7.95
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	16.2	0.515	5.71
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	1.30	0.161	1.38
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	1.38	0.142	0.343
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.181	0.010	0.050
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.066	<0.010	<0.010
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.233	0.062	0.375
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.343	0.084	0.420
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	3.18	0.437	2.33
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.315	<0.010	0.072
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	7.73	0.346	1.76
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010
Aggregate Parameters						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.44	0.71	2.46
Nonmetallic Inorganic Parameters						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	0.63	0.58
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	76.1	208	121
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.234	0.466	1.65
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	7.14	3.50	<2.00
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	73.7	47.8	177
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	1.61	0.790	<0.500
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010
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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-6	SD-16
				Laboratory sample ID	PR25F1841001	PR25F1841002	PR25F1841003
				Client sampling date / time	23-Nov-2025	23-Nov-2025	23-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	
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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-6	SD-16
				Laboratory sample ID	PR25F1841001	PR25F1841002	PR25F1841003
				Client sampling date / time	23-Nov-2025	23-Nov-2025	23-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-17	SD-2	SD-4
				Laboratory sample ID	PR25F1841004	PR25F1841005	PR25F1841006
				Client sampling date / time	23-Nov-2025	24-Nov-2025	24-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	1.53	0.441	0.595	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	9.58	1.59	3.41	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	9.29	2.64	1.84	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	2.50	0.219	0.411	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	1.74	0.171	0.126	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.090	0.016	0.023	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	2.21	1.12	0.111	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	3.00	0.899	0.233	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	14.0	2.96	1.26	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.353	0.043	0.036	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	7.64	1.44	0.866	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	
Aggregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.96	<0.50	6.29	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-17	SD-2	SD-4
				Laboratory sample ID	PR25F1841004	PR25F1841005	PR25F1841006
				Client sampling date / time	23-Nov-2025	24-Nov-2025	24-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.64	<0.50	2.56	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	318	74.0	884	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	1.28	0.453	<0.200	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	31.7	16.8	14.6	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.040	<0.060	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	284	26.5	134	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	7.15	3.79	3.29	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.010	<0.015	
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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-17	SD-2	SD-4
				Laboratory sample ID	PR25F1841004	PR25F1841005	PR25F1841006
				Client sampling date / time	23-Nov-2025	24-Nov-2025	24-Nov-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
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	

Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR25F1841007	PR25F1841008	----
				Client sampling date / time	24-Nov-2025	24-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.178	0.249	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.664	1.23	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.622	1.13	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.292	0.217	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.186	0.184	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.028	<0.010	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.075	0.323	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR25F1841007	PR25F1841008	----
				Client sampling date / time	24-Nov-2025	24-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Perfluorinated Compounds - Continued							
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.163	0.281	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.928	1.32	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	0.023	0.051	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	0.0050	µg/L	0.464	1.19	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	0.020	µg/L	<0.020	<0.020	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	0.010	µg/L	<0.010	<0.010	----	
Agregate Parameters							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.12	0.59	----	
Nonmetallic Inorganic Parameters							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.90	<0.50	----	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	328	106	----	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.209	0.286	----	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	18.6	14.3	----	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.040	<0.040	----	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	113	54.5	----	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.21	3.22	----	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.010	<0.010	----	
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	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR25F1841007	PR25F1841008	----
				Client sampling date / time	24-Nov-2025	24-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued							
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	----	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	----	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	----	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	----	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	----	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
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)							



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR25F1841007	PR25F1841008	----
				Client sampling date / time	24-Nov-2025	24-Nov-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs) - Continued							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-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-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-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 ד' – לוגים של הקידוחים