

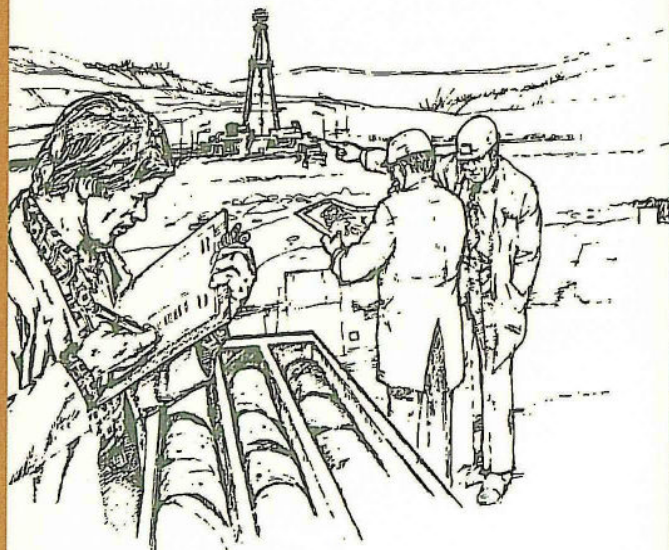
# ממצאי סקר ניטור מי תהום שדה דב

הוכן עבור:

החברה לשירותי איכות הסביבה



ירושלים  
יולי 2025



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

# ממצאי סקר ניטור מי תהום שדה דב



ירושלים  
יולי 2025

## הערות לסמליל

- חברת גיאו-פרוספקט בע"מ מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום קרקעות מזוהמות.
- 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	סיכום
1	רקע
2	גיאוהידרולוגיה
5	ביצוע הקידוחים
13	אופן דיגום מי התהום
13	תוצאות הדיגום סבב א'
19	סיכום תוצאות המעבדה סבב א'
21	תוצאות דיגום סבב ב'
26	סיכום תוצאות דיגום מים סבב ב'
28	סיכום סבבי דיגום א וב'

### רשימת איורים:

3	איור 1: מפה גיאולוגית
4	איור 2 : מפת רגישות הידרולוגית
10	איור 3 : מיקום בארות ניטור
11	איור 4: קידוח W6
11	איור 5: התקנת פיאזומטר בקידוח W2
12	איור 6: התקנת פיאזומטר בקידוח W6
12	איור 7: סגירת קידוח W2

## רשימת טבלאות:

- טבלה 1 – פירוט קידוחי הניטור והעומקים ..... 9
- טבלה 2: BTEX. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה. ... 14
- טבלה 3: VOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה. .... 15
- טבלה 4: SVOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה.. 16
- טבלה 5: TPH & TOC ..... 16
- טבלה 6: תוצאות מתכות ויוניים ראשיים בהשוואה לטבלאות תקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה..... 17
- טבלה 7: תוצאות ערכי PFAS ..... 18
- טבלה 8: BTEX. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה. ... 21
- טבלה 9: VOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה. .... 22
- טבלה 10: SVOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה 23
- טבלה 11: TPH & TOC ..... 23
- טבלה 12: תוצאות מתכות ויוניים ראשיים בהשוואה לטבלאות תקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה..... 24
- טבלה 13: תוצאות ערכי PFAS ..... 25

## רשימת נספחים:

- נספח א' – לוגים של הקידוחים
- נספח ב' – דפי שדה לנתונים פיזיקאליים.
- נספח ג' – טפסי משמורת ותעודות מעבדה מבדיקות מי תהום.

מאשר הדו"ח: יונתן אלפסי



כותבי הדו"ח: אלכסיס רוזנבאום, דביר מילר



## סיכום

- 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.

### סיכום דיגום מים סבבים א' ו-ב'

- עבור VOC, SVOC ו-BTEX לא נמצאו חריגות מעל ריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם. ריכוזי TOC זהוהו בכל הבארות, עם ריכוז מקסימלי של 11.9 מק"ג/ל'. TPH אותר בקידוח W-9 בלבד בסבב א' ולא אותר כלל בסבב ב'.
- עבור מתכות, במספר קידוחים אותרו חריגות ביחס לתקנות בריאות העם: באלומיניום (Al) ב-1-2 סדרי גודל, במנגן (Mn) עד סדר גודל אחד, בברזל (Fe) עד סדר גודל אחד בסבב א' וכ-2 סדרי גודל בסבב ב', בסלניום (Se), ניקל (Ni) ועופרת בפחות מסדר גודל אחד, בסבבים א' ו-ב'. בקידוח W-13 אותר חריגה בארסן (As) בפחות מסדר גודל אחד רק בסבב א'.
- עבור חומרים אי-אורגניים, במספר קידוחים אותרו חריגות בכלורידים, פלואוריד, ניטרט וסולפט מעל ריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם, בכל המקרים בפחות מסדר גודל אחד.
- עבור בדיקות לתרכובות מקבוצת PFA'S, בסבבים א' ו-ב' התגלו ריכוזים של PFAS בכל בארות הניטור. סך הכול התגלו 12 תרכובות: PFBA, PFBS, PFDA, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFPeA, PFPeS. הערכים הושוו לתקן הקנדי ולתקינה העתידית של האיחוד האירופי. נמצאו חריגות מהתקן הקנדי ב-7 מתוך 12 התרכובות שהתגלו ב-1-2 סדרי גודל. בסכום התרכובות נמצאו חריגות בכל הבארות ב-1-3 סדרי גודל.

## 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 ו-TOC. בשל הקרבה לים, 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 להתקנת 18 בארות ניטור בשטח האתר. הבארות הותקנו במהלך החודשים פברואר – מרץ 2025. בחודשים מרץ עד מאי 2025 נדגמו 18 הבארות לשם אפיון מזהמים בשני סבבים.

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.

## גיאוהידרולוגיה

### 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.

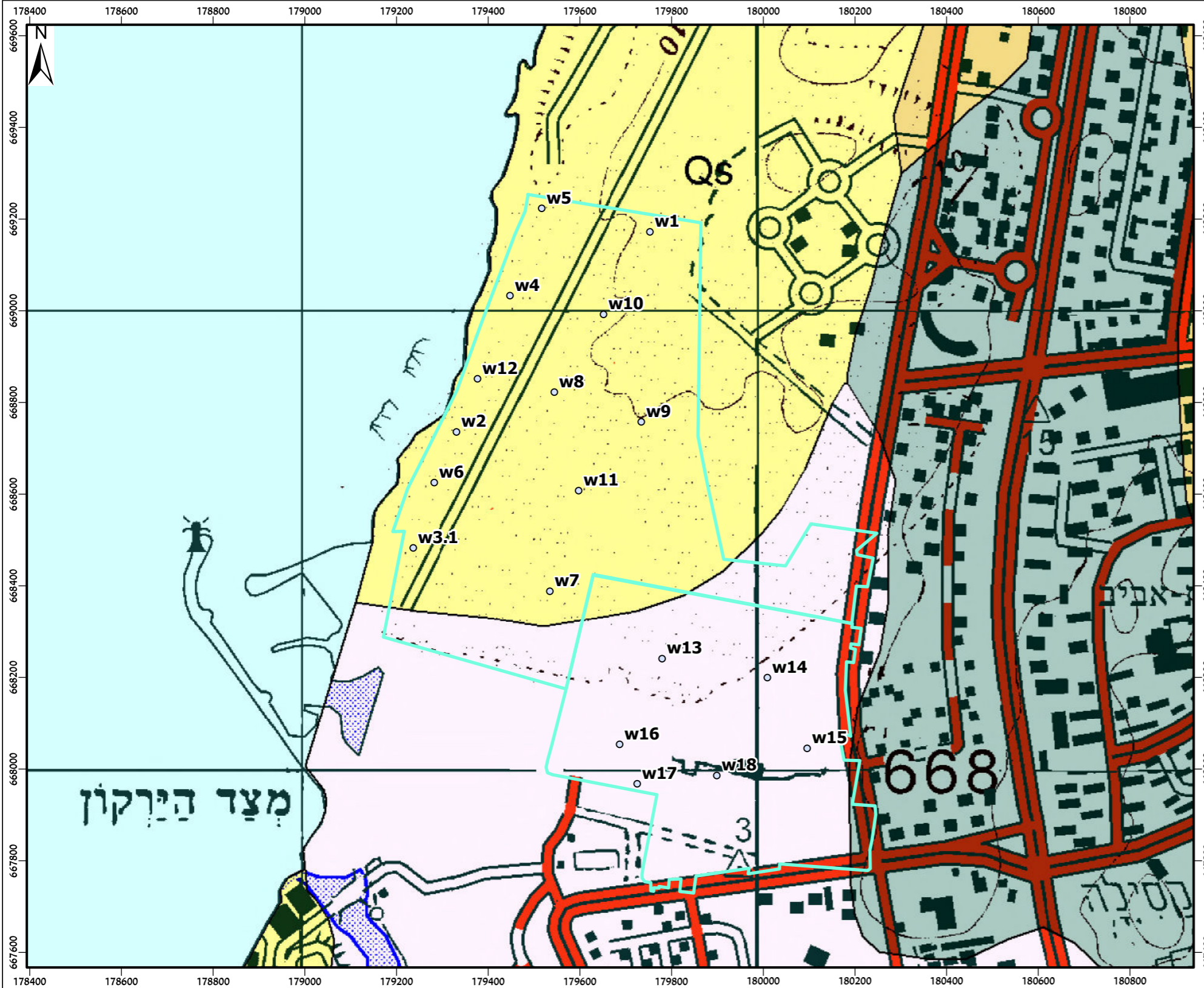
### רקע הידרוגיאולוגי

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

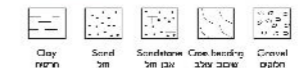
ירושלים 2008

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 ליתוסטרטיגרפיה	
					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

0 0.4 0.8 Km

# 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 הקידוחים

הקידוחים בוצעו ע"י חברת וזה אקולוגיה בשיטת קידוח ספירלה יבשה ובפיקוח של חברת גיאוו-פרוספקט. מיקום הקידוחים נקבע בשטח ע"י רשות המים וסימון מיקום הקידוחים נעשה באמצעות מכשיר G.P.S. תהליך ביצוע הקידוחים והתקנת הפיאזומטרים בוצע במהלך החודשים פברואר-מרץ 2025, במהלך ימים אלה בוצע קידוח והתקנת פיאזומטרים ב- 18 קידוחים שהעומק המקסימאלי בקידוחים עומד על 17 מטר. עומק הקידוחים נקבע על סמך גובה מפלס מי תהום. כל הקידוחים נקדחו לעומק כ-6 מטרים מתחת למפלס מי התהום. במהלך הקידוח נבחנו ותועדו שכבות הקרקע השונות לעומק הקידוח עד ההגעה למי התהום. דגימות קרקע נלקחו באופן רציף כל מטר לאיפיון ליתולוגי ומדידות PID.

בכל המדגמים תועדו ממצאי שדה הכוללים ממצאים ויזואליים (צבע, מרקם), ממצאי ריח ולחות. כל הממצאים הפיזיקאליים תועדו במחברת שדה ומוצגים בנספח ב'.

מדידות ה-PID לא העלו ממצאים חריגים, למעט בקידוח W1 בו התקבלו ערכים של 27-900 ppm, כאשר הערך המקסימאלי התקבל בתחילת הקידוח והלך וירד עם העמקת הקידוח עד לערך המינימאלי בעומק 14 מטר. עם זאת, התגלו בעיות במכשיר ה-PID באותו דיגום והוא הועבר לאחר מכן לתיקון ונמצאה בעיה באחד מחיישני המכשיר והוא הוחלף.

במהלך חודש מרץ בוצע פיתוח לבארות אלה ע"י חברת וזה אקולוגיה, הפיתוח בוצע באמצעות משאבה טבולה, בספיקה של 1.8 קוב לשעה. נפחי השטיפה נעו בין 3-6, עד קבלת התייצבות במדדי השדה. מיקום הקידוחים בשטח התוכנית מופיע באיור 3 ובטבלה מס' 1. באיור מצוין גם מיקום 2 קידוחי מי התהום שבוצעו ע"י חברת אקולוג הנדסה בשנת 2020 (GW-11, GW-14)

### 2.1 התקנת פיאזומטרים

הפיאזומטרים הותקנו בהתאם לנוהל התקנת בארות ניטור של רשות המים ועל פי המפרט הבא:

- קוטר צינור הפיאזומטר הוא 3 אינץ' (על מנת לאפשר מבחני שאיבה בהמשך).
- חתך הפיאזומטר כולל (מתחתית הקידוח):
  - 1 מ' - פקק אטום, "מלכודת חול".
  - צינור מחורץ 0.3 מ"מ – באורך 6 מ' עד לגובה של כ- 1 מטר מעל מפלס מי התהום.
  - עד כ-1 מ' מעל פני השטח - צינור אטום, והגנה על החלק שמעל הקרקע כולל פקק אטום.
- מילוי הקדח מתחתית הקידוח:
  - מבסיס הקידוח ועד לכ-2 מטר מעל הצינור המחורץ מולא חצץ קוורץ בקוטר 0.8-1.3 מ"מ.

- מעל מילוי החצץ הותקן איטום בשלוש שכבות: חול 0.5 מטר, בנטונייט 0.5 מטר ודייס (תערובת בנטונייט, מלט וחול) 0.5 מטר.
- מעל שכבת האיטום ועד לעומק של כ- 2 מטר מפני הקרקע הקדח מולא בחומר מקומי.
- מעומק 2 מטרים ועד פני השטח מולא הקדח בדייס.
- לא בוצעה קדיחה עם בנטונייט. שטיפת החתך הפעיל של הקידוח בוצע בשיטת Air-lift.
- כל פעולות פיתוח הפיאזומטרים תואמו עם הידרוגיאולוג מחברת גיאופרוספקט בע"מ.

## 2.2 דיגום מי תהום

שבוע לאחר התקנת כל בארות הניטור ושטיפת הקידוחים בוצע דיגום מי התהום. דיגום המים בוצע 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):

- סריקת מתכות
- בדיקת TPH
- בדיקת חומרים אורגניים נדיפים VOC
- סריקת יוניים ראשיים
- בדיקת PFAS
- בדיקת TOC

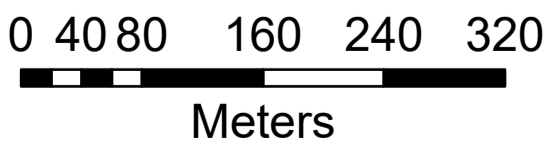
## 2.3 ממצאי שדה לקידוחים

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

**טבלה 1 – פירוט קידוחי הניטור והעומקים**

מפלס מי תהום, (מ')	עומק הקידוח (מ')	רום פני השטח (מ)	Y	X	תאריך סיום התקנה	שם קידוח
9.5	15	12.65	669188.12	179757.00	18.2.25	W-1
4.3	10	3.70	668733.60	179329.81	9.3.25	W-2
4.5	10	3.93	668491.33	179240.20	12.3.25	W-3.1
4	10	4.19	669030.42	179449.53	6.3.25	W-4
4	10	4.22	669229.87	179522.89	5.3.25	W-5
4.1	10	3.07	668623.54	179281.14	9.3.25	W-6
4	10	4.03	668391.85	179530.01	27.2.25	W-7
7	13	6.03	668819.22	179537.97	2.3.25	W-8
9	15	11.46	668756.05	179733.04	25.3.25	W-9
8.5	15	8.07	668989.19	179661.09	23.2.25	W-10
6.5	12	5.10	668605.46	179591.3	27.2.25	W-11
4	9	3.73	668856.19	179382.07	6.3.25	W-12
8	14	9.04	668241.25	179779.79	13.3.25	W-13
9	15	8.55	668201.74	180018.01	23.3.25	W-14
11	17	10.82	668044.18	180094.33	19.3.25	W-15
4	10	3.70	668058.94	179677.09	16.3.25	W-16
4	10	4.08	667986.14	179723.51	16.3.25	W-17
9	15	7.09	667986.09	179913.66	20.3.25	W-18

# מפת מיקום קידוחי ניטור



- מקרא:**
- קו כחול
  - קידוחי ניטור 2025
  - קידוחי ניטור אקולוג 2020

	<b>תכנית:</b> סקר מי תהום שדה דב			
	1:5,000	מהדורה: קנימ'	בדק: יונתן	הכין: אלכסיס
שם הקובץ:			שרטט: ואדים	תאריך: 30/06/25
L:\Company\WH\minor\Nesher Klal Taasot\Contaminated sq\			איור 3	



איור 4: קידוח W6



איור 5: התקנת פיאזומטר בקידוח W2



איור 6: התקנת פיאזומטר בקידוח W6



איור 7: סגירת קידוח W2

## אופן דיגום מי התהום

בחודשים מרץ 2025 עד מאי 2025, נדגמו כל הבארות בשני סבבים. בעת ביצוע הדיגום נמדדו פרמטרים פיזיקאליים של מי התהום – pH, ORP, ODO, טמפ', מוליכות ועכירות והדוגמאות נשלחו לבדיקות מעבדה. דגימות מי התהום בוצעו ע"י דימיטרי סגל דוגם מוסמך ממעבדות KTE בע"מ (מעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקות לפי תקן ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות) ובפיקוח עליון של חברת גיא-פרוספקט בע"מ. המדגמים נשלחו לאנאליזות יונים ראשיים, סריקת מתכות, TOC, TPH, PFA'S, VOC במעבדות ALS. הנתונים הפיזיקאליים של הבארות מובאים בנספח ב', ריכוז המומסים בהשוואה לערכי המטרה ולערכים המופיעים בתקנות "איכותם של מי השתיה" מובאים בטבלאות 2-10.

### **אבטחת איכות:**

דיגום המים בוצע כאמור בליווי ופיקוח של חברת גיא-פרוספקט. הדוגם מטעם חברת KTE השתמש בכלי דיגום נקיים אותם קיבל ממעבדת ALS המבצעת את האנליזות. מעבדה זו מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי תקן ISO/IEC 17025.

### **דרך הדיגום והמדידה:**

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

## תוצאות הדיגום סבב א'

בטבלאות 2-7 להלן, מוצגות תוצאות הדיגום שבוצעו ל-BTEX, חומרים אורגניים נדיפים (VOC), חומרים אורגניים חצי נדיפים (SVOC), TOC, TPH, מתכות ויונים ראשיים, חומרים אנאורגניים ו-PFAS.

הערכים שהתקבלו הושוו לערכי סף המוגדרים בתקנות בריאות העם (2013) בתוספת הראשונה והשנייה. ערכים בהם נמצאו חריגות סומנו בצהוב. הערכים שהתקבלו עבור אנליזת PFAS הושוו לערכי מטרה שהוגדרו בדו"ח רשות המים משנת 2022 על פי התקן הקנדי. סכום 20 תרכובות PFAS הושווה לתקן האיחוד האירופי שיחול החל מ-2026. סיכום ממצאי הדיגום להלן בפרק 5.

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

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																		LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות בריאות העם	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-8	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	0.20	5	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	0.50	700	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	0.10	300	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	0.20			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	0.10			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	1.10			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	0.30	500	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	0.90			Sum of TEX



טבלה 4: SVOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																	LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות בריאות העם	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-8	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	1.00			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	1.00			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		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		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	1.00			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	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	1.00			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	1.00			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	1.00			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	1.00			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	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	1.30			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			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		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	5.00			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	1.00			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			Indane
<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50.00			1,4-Dioxane
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.00			2-Butanone (MEK)
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.00			Methyl isobutyl ketone
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	30.00			Acetone

טבלה 5: TPH & TOC

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																	LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות בריאות העם	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-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2					W-1
																	( $\mu\text{g/L}$ ) 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	1.00			Napthalene
																	( $\mu\text{g/L}$ ) Agregate Parameters				
4.14	3.03	2.46	2.74	2.60	11.90	2.38	3.56	2.05	1.70	3.87	4.12	1.27	1.99	7.54	2.14	1.21	1.85	0.50		TOC	Total Organic Carbon
																	( $\mu\text{g/L}$ ) Petroleum Hydrocarbons - FTIR				
<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	<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	10.00		TPH	Total Petroleum Hydrocarbons

## טבלה 6: תוצאות מתכות ויוניים ראשיים בהשוואה לטבלאות תקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה.

ריכוז בקידוחים, (μg/L)																		LOR (Limit of reportin g), (μg/L)	ערכי מטרה ע"פ רשות המים (μg/L)	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר (μg/L) - ע"פ תקנות בריאות העם	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-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1					
Total Metals / Major Cations																						
372	38	124	12	28	4,930	553	309	25	346	147	12	596	157	2,350	76	126	18	10.0		200	Al	Aluminium - אלומיניום
<6	<6	<6	<6	<6	<1.0	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<1	<6	<6	<6	1.0		6	Sb	Antimony - אנטיםמון
1.4	<1	<1	1.3	1.2	42.6	<1	<1	<1	<1	<1	6.4	<1	<1	1.6	1.5	<1	<1	1.0		10	As	Arsenic - ארסן
97.1	98.6	111	143	150	377.0	41.3	80.7	70.3	79.6	65.2	50.2	157.0	97.9	38.9	81.4	71.2	113.0	0.5		1,000	Ba	Barium - בריום
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	<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		4	Be	Beryllium - בריליום
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10				Bismuth
460.0	507.0	90.2	242.0	356.0	52.0	48.0	37.5	70.5	61.2	47.8	42.6	59.4	239.0	166.0	68.2	38.0	90.6	10		1,000	B	Boron - בורון
<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.29	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.2	<0.4	<0.4	<0.4	0.2		5	Cd	Cadmium - קדמים
70,100	185,000	84,100	108,000	65,700	482,000	63,800	61,700	79,400	87,600	73,000	70,300	146,000	89,000	70,300	55,700	42,900	122,000	50			Ca	Calcium - סידן
<1	<1	2.5	<1	<1	9.4	6.2	3.4	7.3	7.9	6.3	<1	1.3	6.6	6.3	1.6	4.5	19.1	1.0		50	Cr	Chromium - כרום
<2	3.2	<2	<2	<2	7.7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.0				Cobalt
<1	<1	2.5	<1	<1	8.5	1.7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1	1.0		1,400	Cu	Copper - נחושת
307	41	87.5	9.5	29	3,000	389	235	26	289	98	157	423	101	1,940	121	107	95	2.0		1,000	Fe	Iron - ברזל
<5	<5	<5	<5	<5	11.6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<1	<5	<5	<5	5.0		10	Pb	Lead - עפרת
6.7	7.4	2.6	3.9	3.9	5.1	1.7	<1	<1	<1	<1	<1	1.4	7.0	13.4	2.2	<1	<1	1.0				Lithium
19,500	80,700	20,200	20,900	30,200	21,300	11,100	10,600	15,100	11,100	12,400	8,560	33,900	34,600	34,200	14,200	5,960	15,200	3.0			Mg	Magnesium - מגניזיום
184	467.0	13.1	165	77.8	1,920.0	71.8	106.0	6.4	54.6	21.6	61.5	814.0	11.7	32.5	131.0	10.0	7.4	0.5		200	Mn	Manganese - מנגן
<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0066	<0.200	0.0041	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0039	0.0056	0.0029	0.0031	0.0039	<0.0020	0.002		1	Hg	Mercury - כספית
3.4	2.7	<2	2.4	<2	<3	<2	<2	<2	<2	<2	2.3	<2	2.5	<3	3.9	<2	<2	2.0		70	Mo	Molybdenum - מוליבדן
4.2	8.8	<2	2.4	<2	59.6	<2	<2	<2	2.3	<2	<2	<2	<2	<3	2.2	<2	7.3	2.0		20	Ni	Nickel - ניקל
<50	<50	<50	<50	<50	400.0	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50.0				Phosphorus
2,680	2,440	1,780	2,410	801	4,710	1,890	1,320	1,370	2,670	2,220	2,120	3,690	12,100	17,400	3,880	1,280	2,750	50.0			K	Potassium - אשלגן
<10	18.50	<10	<10	<10	<1.00	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<1	<10	<10	<10	10.0		10	Se	Selenium - סלניום
10,100	10,800	8,370	8,610	7,330	9,870	8,270	7,040	6,940	7,900	4,970	3,620	9,240	4,470	7,630	3,930	6,160	7,870	10.0				Silicon
<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<1	<1	<1	1.0		100	Ag	Silver - כסף
269,000	238,000	65,400	156,000	169,000	118,000	68,200	44,800	62,600	47,200	79,500	28,200	114,000	272,000	254,000	39,200	31,200	68,500	30.0			Na	Sodium - נתרן
2,200	7,630	2,530	3,690	3,400	2,390	925	1,350	1,670	1,580	959	853	4,480	1,290	906	1,350	1,600	1,730	1.0				Strontium
61,700	127,000	28,600	39,100	46,500	119,000	14,500	11,300	21,500	12,700	14,700	17,900	17,000	44,900	29,300	20,400	5,250	22,700	100.0				Sulphur
<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	5.0				Tellurium
<10	<10	<10	<10	<10	<0.50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<0.5	<10	<10	<10	10.0		2	Tl	Thallium - תאליום
<10	<10	<10	<10	<10	15.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.0				Tin
18.6	1.0	3.2	<1	<1	22.1	14.6	19.0	<1	9.1	4.2	<1	20.1	4.4	101.0	2.6	3.8	<1	1.0				Titanium
11.1	4.0	6.1	2	7.1	28	6.0	5.1	2.4	4.2	3.0	<1	3.4	2.9	5.2	3.1	2.9	2.5	1.0				Vanadium
40.9	57.3	14.3	70.2	11.8	29.4	26.5	21.2	8.6	40.7	26.4	12.0	14.0	27.8	27.5	6.8	9.3	15.4	2.0		5,000	Zn	Zinc - אבץ
Nonmetallic Inorganic Parameters																						
2,040	2,050	<500	3,100	590	870	<500	<500	<500	<500	<500	<500	1,640	1,420	1,420	<500	<500	720	500				Bromide
132,000	245,000	92,700	236,000	84,300	153,000	124,000	78,800	106,000	77,500	151,000	55,700	449,000	484,000	470,000	59,700	64,800	182,000	1,000		400,000	Cl	Chloride
1,080	1,870	1,300	1,140	1,540	<200	383	475	409	336	340	<200	575	<200	<200	398	570	300	200		1,700	F	Fluoride
22,500	70,900	9,640	16,000	20,000	33,600	10,400	38,200	33,100	15,100	22,200	<2000	<2000	41,600	19,500	5,970	11,200	52,600	2,000		70,000	NO3	Nitrates
786	<300	174	3,970	162	1,040	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<300	<150	<150	168	<60	<60	40				Nitrites
210,000	368,000	97,900	120,000	144,000	370,000	44,200	41,500	76,800	41,400	53,000	60,500	61,400	138,000	89,400	66,700	18,800	93,700	5,000		250,000	SO4	Sulphate as SO4 2-
5,090	16,000	2,180	3,610	4,520	7,590	2,340	8,630	7,480	3,410	5,010	<500	<500	9,400	4,400	1,350	2,530	11,900	500				Nitrate as N
239	<75	53	1,210	49	318	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<75	<38	<38	51	<15	<15	10				Nitrite as N

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

## טבלה 7: תוצאות ערכי PFAS

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																		LOR (Limit of reporti ng), ( $\mu\text{g/L}$ )	ערכי מטרה ( $\mu\text{g/L}$ ) 2022 דו"ח רשות המים	עוד סף/ תקן מחייב	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-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1	Perfluorinated Compounds				
0.425	2.220	0.289	0.075	0.719	4.490	0.520	0.568	0.125	0.071	1.760	0.249	0.0143	0.171	0.123	0.419	0.552	0.00881	0.010	15.0	קנדה	PFBS	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)
0.566	1.300	0.609	0.049	0.487	4.990	0.314	0.445	0.151	0.068	1.460	0.515	0.0119	0.305	2.31	2.24	0.322	0.0112	0.010	30.0	קנדה	PFBA	Perfluorobutanoic acid (PFBA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFDS	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	0.056	<0.01	<0.0003	0.010			PFDA	Perfluorodecanoic acid (PFDA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFDoDS	Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFDoDA	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)
0.271	0.257	0.143	<0.01	0.203	3.260	0.088	0.082	0.456	0.185	0.553	0.081	0.00454	0.027	0.05	0.281	0.034	0.00092	0.010			PFHpS	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)
0.784	1.320	0.770	0.056	0.492	3.770	0.249	0.592	0.252	0.323	1.210	0.567	0.0129	0.353	0.954	1.26	0.235	0.0127	0.010	0.20	קנדה	PFHpA	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
6.280	10.600	2.700	0.497	13.500	54.500	2.920	3.170	3.840	7.350	19.10	1.97	0.17	1.6	2.24	5.49	1.92	0.0771	0.010	0.60	קנדה	PFHxS	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)
2.570	5.880	2.200	0.227	3.490	24.500	1.580	2.460	0.561	0.493	6.070	2.11	0.0777	0.951	5.47	12.3	1.56	0.0208	0.010	0.20	קנדה	PFHxA	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFNS	Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)
0.066	0.045	0.079	<0.01	0.020	0.059	0.013	0.019	0.014	<0.01	0.035	0.052	<0.0009	<0.01	0.023	0.129	0.032	<0.0003	0.010	0.02	קנדה	PFNA	Perfluorononanoic acid (PFNA)
5.260	4.990	3.010	0.167	6.390	64.700	2.110	2.800	12.700	1.410	9.960	5.3	0.0923	0.307	0.777	9.21	2.26	0.0256	0.005	0.60	קנדה	PFOS	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)
1.080	0.800	0.322	0.040	0.888	4.860	0.246	0.451	0.629	0.693	1.460	0.322	0.0332	0.201	0.192	1.18	0.135	0.00418	0.005	0.20	קנדה	PFOA	Perfluorooctanoic acid (PFOA)
0.661	2.110	0.323	0.084	0.786	5.870	0.460	0.650	0.173	0.186	1.880	0.304	0.0178	0.274	0.261	0.506	0.383	0.006	0.010			PFPeS	Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)
1.620	5.480	2.550	0.134	1.290	21.500	1.040	1.730	0.488	0.209	4.380	2.18	0.0316	0.815	10.8	7.72	1.02	0.0128	0.010	0.20	קנדה	PFPeA	Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	0.020			PFTrDS	Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFTrDA	Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.010			PFUnDS	Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFUnDA	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)
19.6	35.0	13.0	1.3	28.3	192.0	9.5	13.0	19.4	11.0	47.9	13.6	0.5	5.0	23.2	40.8	8.5	0.2	0.2	0.1	איחוד אירופאי - תקינה מחייבת החל מ- 2026	Sum	Sum of 20 PFAS (2020/2184)

הערכים המסומנים בצהוב גדולים מהריכוז מירבי ע"פ התקן הקנדי/אירופאי.

## סיכום תוצאות המעבדה סבב א'

בסקירת הפרמטרים BTEX, VOC's, SVOC's, (טבלאות 2-4), לא נמצאו כלל חריגות מערכי הסף המוגדרים בתקנות בריאות העם (2013), בכלל הבארות שנוטרו. TOC נמצא בכל הבארות עם ריכוז מינ' של  $1.21 \mu\text{g/L}$  בבאר W-2 ומקס' של  $7.54$  בבאר W-4. TPH אותר בבאר W-9 בלבד בריכוז  $23.0 \mu\text{g/L}$ .

אנליזת מתכות (טבלה 6) העלתה חריגות במספר פרמטרים שנבדקו. באלומיניום נמצאה חריגה ב-7 מתוך 18 הבארות, כאשר ב-5 מהבארות החריגה היא עד סדר גודל אחד מהתקן של תקנות בריאות העם ובשתים חריגה של יותר מסדר גודל אחד, המקסימלית בבאר W-13. קידוח זה הוא היחיד בו נמצאו חריגות גם עבור ארסן, עופרת וניקל, בשלושת מתכות אלו בכמות של עד סדר גודל אחד מהתקן.

חריגה בברזל נמצאה בקידוחים W-4 ו-W-13 בערכים של פחות מסדר גודל אחד ביחס לתקן. במנגן נמצאה חריגה בקידוחים W-17, W-6 ו-W-13 עד סדר גודל אחד מהתקן. עבור סלניום נמצאה חריגה בקידוח W-17 בלבד של פחות מסדר גודל אחד מהתקן.

אנליזת חומרים אנאורגניים (טבלה 6) העלתה חריגות במספר פרמטרים. בבדיקות כלורידים נמצאו חריגות בקידוחים W-4, W-5 ו-W-6, המקסימאלית בהן ב-25% מהתקן. בפלואוריד וניטראטים נמצאו חריגות בקידוח W-17, בפלואוריד ב-10% מהתקן ובניטראט ב-1% מהתקן. בסולפאט נמצאו חריגות בקידוחים W-13 ו-W-17 בערך של עד 85% מהתקן.

ריכוזי PFAS (טבלה 7) כלשהם נמצאו בכל הקידוחים שבוצעו. התרכובות PFBA, PFHpa, PFBS, PFHxA, PFOA, PFHxS ו-PFOS אוטרו בכל 18 הקדוחים. הריכוזים שהתקבלו הושוו לתקן הקנדי. ב-PFBS, PFPeS, PFDA ו-PFBA לא נמצאו חריגות מהתקן. PFHpa נמצאה בחריגה מהתקן ב-15 בארות, חריגה מינ' בבאר W-2 בפחות מסדר גודל אחד וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר מסדר גודל אחד. ל-PFHxS נמצאה בחריגה מהתקן ב-15 בארות, חריגה מינ' בבאר W-5 בפחות מסדר גודל אחד וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר מסדר גודל אחד. ל-PFHxA נמצאה בחריגה מהתקן בכל הבארות, חריגה מינ' בבאר W-1 בפחות מסדר גודל אחד וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל. PFNA נמצאה בחריגה מהתקן ב-9 בארות, בכל הבארות בפחות מסדר גודל אחד מהתקן. PFOS נמצאה בחריגה מהתקן ב-14 בארות, חריגה מינ' בבאר W-4 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל מהתקן. PFOA נמצאה בחריגה מהתקן ב-13

בארות, חריגה מינ' בבאר W-9 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל מהתקן. ל- PFPeA נמצא בחריגה מהתקן ב- 15 בארות, חריגה מינ' בבאר W-9 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל מהתקן. סכום 20 תרכובות ה- PFAS הושווה לתקינה המתוכננת באיחוד האירופי ב- 2026. 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.

## תוצאות דיגום סבב ב'

דיגום מי התהום בסבב ב' נערך במהלך חודש מאי 2025. תוצאות דיגום סבב ב' מוצגות בטבלאות 8-13.

טבלה 8: BTEX. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה.

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																		LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות	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-8	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	<0.20	0.20	5	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	<0.50	0.50	700	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	<0.10	0.10	300	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	<0.20	0.20			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	<0.10	0.10			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	<1.10	1.10			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	<0.30	0.30	500	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	<0.90	0.90			Sum of TEX

## טבלה 9: VOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה.

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																	LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות	סימול לדיון ח	שם הגורם	
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2					W-1
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	0.10			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	0.10	200	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	0.20			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	0.20	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	0.10			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	0.10	10	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	<1.0	1.00			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	0.10			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	<1.0	1.00			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	0.10	70	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	<1.0	1.00			1.2-Dibromo-3-chloropropane
<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	0.50	0.05	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	0.10	600	MDCB	1.2-Dichlorobenzene
<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	0.50	4	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	<1.0	1.00	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	0.20			1.3.5-Trichlorobenzene
<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	0.10			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	<1.0	1.00			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	0.10	75	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	<1.0	1.00			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	<1.0	1.00			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	<1.0	1.00			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	<1.0	1.00			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	<2.0	2.00			Bromochloromethane
<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	0.10			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	0.20			Bromoforn
<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			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	0.10	100	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	<1.0	1.00			Chloroethane
<0.10	<0.10	<0.10	6.48	<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	80	CHLF	Chloroforn
<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			Chloromethane
<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	0.10	50	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	<1.0	1.00			cis-1.3-Dichloropropene
<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	0.10			Dibromochloromethane
<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			Dibromomethane
<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			Dichlorodifluoromethane
<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.00	5	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	<1.0	1.00			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	0.30			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	0.40			Sum of 3 Trichlorobenzenes
<0.50	<0.50	<0.50	6.48	<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			Sum of 4 Trihalomethanes
<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	1.37	<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			Sum of 5 Chlorinated Ethenes
<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	10	TECE	Tetrachloroethene
<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	0.10			Tetrachloromethane
<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	0.10	50		trans-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	<1.0	1.00			trans-1.3-Dichloropropene
<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	20	TCEY	Trichloroethene
<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			Trichlorofluoromethane
<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	0.10	0.5	VYCL	Vinyl chloride
<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.36	<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			Sum of 1.2-Dichloroethenes
<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	1.01	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.30	30		Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene

טבלה 10: SVOC. השוואת הערכים שהתקבלו לתקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																		LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות בריאות העם	סימול לדיוח	שם הגורם
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-8	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	1.00			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	1.00			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		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		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	1.00			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	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	1.00			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	1.00			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	1.00			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	1.00			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	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	1.30			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			tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)
<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		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	5.00			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	1.00			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			Indane
<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50.00			1,4-Dioxane
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.00			2-Butanone (MEK)
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.00			Methyl isobutyl ketone
<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	30.00			Acetone

טבלה 11: TPH & TOC

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																		LOR (Limit of reporting), ( $\mu\text{g/L}$ )	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - ( $\mu\text{g/L}$ ) ע"פ תקנות בריאות העם	סימול לדיוח	שם הגורם
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1				
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	1.00			Napthalene
(mg/L) Agregate Parameters																					
3.41	2.80	2.07	1.86	2.23	11.8	1.07	0.90	1.54	1.03	1.43	1.93	0.85	2.36	6.57	1.71	1.02	1.43	500.00		TOC	Total Organic Carbon
(μg/L) Petroleum Hydrocarbons - FTIR																					
<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	<10.0	10.00		TPH	Total Petroleum Hydrocarbons

טבלה 12: תוצאות מתכות ויוניים ראשיים בהשוואה לטבלאות תקנות בריאות העם (2013) תוספת ראשונה ותוספת שנייה.

ריכוז בקידוחים, (µg/L)																		LOR (Limit of reportin g), (µg/L)	ריכוז מירבי - מיקרוגרם לליטר - (µg/L) ע"פ תקנות בריאות העם	סימול ח לדיון	שם הגורם
W-18	W-17	W-16	W-15	W-14	W-13	W-12	W-11	W-10	W-9	W-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2	W-1	Total Metals / Major Cations			
432	97	457	1,040	239	24,200	95	112	54	111	230	25	120	322	96	21	246	<10	10.0	200	Al	Aluminium - אלומיניום
<6	<6	<6	<6	<6	<20	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	<6	1.0	6	Sb	Antimony - אנטימון
1.5	1.1	<1	4	2	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<7	<1	<1	1	1.3	<1	<1	1.0	10	As	Arsenic - ארסן
95.9	79.2	142	189	159	405	33.6	82.9	70.1	73.1	74.8	62.3	112.0	81.8	36.8	84.6	81.4	136	0.5	1,000	Ba	Barium - בריום
<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1	0.57	<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	4	Be	Beryllium - בריליום
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10			Bismuth
445.0	583	126.0	196	309	51	43.7	43	78.4	53.9	54.9	48.4	68.8	248.0	200.0	58.8	40.3	90.1	10	1,000	B	Boron - בורון
<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<2	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.2	5	Cd	Cadmium - קדמיום
75,200	191,000	110,000	246,000	75,300	303,000	62,900	68,400	80,200	87,500	86,300	87,600	115,000	71,400	67,300	56,200	49,500	151,000	50		Ca	Calcium - סידן
<2	1.8	3.5	12	6	48	5.6	10	11.3	8.7	9.8	<1	2.2	11.3	1.8	<1	7.6	10.5	1.0	50	Cr	Chromium - כרום
<2	<2	<2	<2	<2	13	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.0			Cobalt
1.2	<1	<1	2	<1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1.0	1,400	Cu	Copper - נחושת
386	95.4	381	1,300	236	23,200	75	106	82	99	208.0	286	92	230	79	33	227.0	15	2.0	1,000	Fe	Iron - ברזל
<5	<5	<5	<5	<5	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.0	10	Pb	Lead - עפרת
4.7	7.6	4.9	3	3	15	1.6	<1	<1	<1	<1	1.2	1.0	6.7	8.1	2.0	<1	<1	1.0			Lithium
18,800	87,500	25,900	21,800	30,400	20,600	11,000	10,800	15,000	10,200	13,600	10,800	26,400	28,600	37,200	12,600	6,480	18,100	3.0		Mg	Magnesium - מגנזיום
107	341.0	56.1	256	38	1,730	7.2	75	15.8	20.0	27.3	60.9	493.0	35.0	9.6	74.8	12.3	1.8	0.5	200	Mn	Manganese - מנגן
0.0032	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0021	<0.200	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0031	<0.0020	0.002	1	Hg	Mercury - כספית
<2	2.2	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.1	<2	4.1	<2	<2	2.0	70	Mo	Molybdenum - מוליבדן
4.2	8.3	<2	7	3	26	<2	3	4.0	2.2	3.4	<2	<2	<2	<2	2.4	2.3	<2	2.0	20	Ni	Nickel - ניקל
<50	<50	<50	<50	<50	372	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50.0			Phosphorus
2,110	1,250	1,900	1,910	648	6,220	1,800	1,340	1,410	2,300	2,330	2,500	2,770	11,600	15,100	3,060	1,440	3,350	50.0		K	Potassium - אשלגן
<10	27.6	<10	<10	<10	<30	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.0	10	Se	Selenium - סלניום
9,820	9,850	7,890	10,600	8,000	60,600	6,340	6,440	6,580	6,070	5,000	3,690	8,770	4,610	3,380	3,730	6,560	8,880	10.0			Silicon
<1	<1	<1	<1	<1	<5	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.0	100	Ag	Silver - כסף
252,000	219,000	79,400	133,000	155,000	104,000	67,900	46,300	64,700	43,900	86,000	30,600	77,200	235,000	284,000	34,300	35,600	90,900	30.0		Na	Sodium - נתרן
2,430	8,410	2,690	5,320	3,510	1,520	927	1,460	1,720	1,350	1,030	1,060	3,470	1,120	1,010	1,990	1,770	2,040	1.0			Strontium
55,400	133,000	46,300	26,200	44,600	89,700	15,400	13,100	20,200	10,600	16,500	19,400	14,100	33,800	29,600	17,800	7,280	40,300	100.0			Sulphur
<10	<10	<10	<10	<10	<50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	5.0			Tellurium
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.0	2	Tl	Thallium - תאליום
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10.0			Tin
10.8	2.8	10.5	47	12	819	3.4	4	1.9	3.5	5.8	1.2	4.8	6.6	3.3	<1	7.8	<10	1.0			Titanium
14.2	4.9	7.4	6	7	47	4.2	4	2.2	3.0	2.8	<1	2.5	3.8	2.2	1.9	3.2	2.2	1.0			Vanadium
5.8	24.3	10.3	16	6	42	4.2	3	6.0	15.1	5.6	2.3	4.9	4.1	4.1	3.2	70.6	14.0	2.0	5,000	Zn	Zinc - אבץ
Nonmetallic Inorganic Parameters (µg/L)																					
2,140	2,430	610	4,220	<500	830	<500	<500	<500	<500	550	600	1,100	1,220	1,880	<500	<500	770	500			Bromide
120,000	250,000	114,000	255,000	79,000	140,000	118,000	74,500	95,700	80,300	156,000	85,700	306,000	356,000	512,000	54,700	70,800	196,000	1,000	400,000	Cl	Chloride
762	1,950	1,190	662	1,480	<200	359	420	383	<200	285	234	704	264	<200	384	458	<200	200	1,700	F	Fluoride
22,100	111,000	26,000	33,500	15,000	24,400	13,000	39,000	29,600	15,900	26,100	<200	2,380	42,600	23,300	3,370	14,000	61,600	2,000	70,000	NO3	Nitrates
<60	<150	<60	202	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	287	<150	<150	<300	<60	<40	<60	40			Nitrites
177,000	419,000	148,000	89,000	157,000	305,000	49,300	42,200	65,800	36,000	48,700	63,100	46,700	102,000	91,700	58,900	22,200	134,000	5,000	250,000	SO4	Sulphate as SO4 2-
4,980	25,000	5,890	7,570	3,390	5,510	2,940	8,820	6,680	3,600	5,900	<500	538	9,630	5,270	761	3,150	13,900	500			Nitrate as N
<15	<38	<15	62	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	87	<38	<38	<75	<15	<10	<15	10			Nitrite as N

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

## טבלה 13: תוצאות ערכי PFAS

ריכוז בקידוחים, ( $\mu\text{g/L}$ )																	LOR (Limit of reporting) , ( $\mu\text{g/L}$ )	ערכי מטרה ( $\mu\text{g/L}$ ) 2022 דו"ח רשות המים	עוד סף/ תקן מחייב	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-8	W-7	W-6	W-5	W-4	W-3.1	W-2						W-1
																	Perfluorinated Compounds ( $\mu\text{g/L}$ )					
0.375	1.950	0.306	0.033	0.581	3.6	0.61	0.640	0.081	0.032	2.42	0.309	0.0275	0.116	0.091	0.514	0.819	0.017	0.010	15	קנדה	PFBS	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)
0.512	1.200	0.973	0.018	0.368	4.03	0.319	0.654	0.069	0.028	1.62	0.698	0.0217	0.277	1.96	2.38	0.4	0.028	0.010	30	קנדה	PFBA	Perfluorobutanoic acid (PFBA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFDS	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	0.00068	<0.0003	<0.01	0.035	<0.01	<0.0003	0.010			PFDA	Perfluorodecanoic acid (PFDA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFDoDS	Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFDoDA	Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)
0.283	0.202	0.122	0.008	0.192	4.11	0.093	0.105	0.334	0.021	0.777	0.086	0.0193	0.0362	0.04	0.345	0.04	0.001	0.010			PFHpS	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)
0.732	1.280	0.888	0.021	0.340	2.63	0.234	0.754	0.194	0.039	1.22	0.491	0.0261	0.258	0.789	1.27	0.223	0.032	0.010	0.20	קנדה	PFHpA	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
6.380	10.800	2.48	0.197	9.990	56.2	3.38	3.990	2.200	0.896	25.6	1.74	0.309	0.982	2.25	5.98	2.72	0.144	0.010	0.60	קנדה	PFHxS	Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)
2.390	6.880	3.14	0.079	2.900	21.6	1.49	3.560	0.412	0.131	6.61	2.6	0.116	0.664	4.12	10.2	2.12	0.046	0.010	0.20	קנדה	PFHxA	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFNS	Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)
0.076	0.035	0.088	0.001	0.018	0.058	0.011	0.028	0.015	0.001	0.031	0.053	0.001	0.0109	0.021	0.125	0.027	0.001	0.010	0.02	קנדה	PFNA	Perfluorononanoic acid (PFNA)
6.220	4.450	3.91	0.145	5.060	73.6	2.09	3.630	7.840	0.684	10.1	5.12	0.314	0.295	0.764	9.97	1.79	0.017	0.005	0.60	קנדה	PFOS	Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)
1.070	0.891	0.288	0.021	0.469	5.22	0.253	0.606	0.586	0.041	1.85	0.36	0.13	0.126	0.193	1.41	0.135	0.009	0.005	0.20	קנדה	PFOA	Perfluorooctanoic acid (PFOA)
0.573	1.880	0.302	0.033	0.709	4.48	0.515	0.656	0.104	0.020	2.09	0.245	0.0296	0.188	0.255	0.761	0.572	0.017	0.010			PFPeS	Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)
1.520	4.920	4.57	0.041	0.791	18.1	1.11	3.160	0.232	0.065	5.22	3.26	0.0537	0.619	8.18	7.56	1.24	0.029	0.010	0.20	קנדה	PFPeA	Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	0.020			PFTTrDS	Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFTTrDA	Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.010			PFUnDS	Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)
<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.0003	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0003	0.010			PFUnDA	Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)
20.1	34.5	17.1	0.6	21.4	194	10.1	17.8	12.1	2.0	57.5	15	1.05	3.57	18.7	40.6	10.1	0.3	0.2	0.1	איחוד אירופאי - תקינה מחייבת החל מ- 2026	Sum	Sum of 20 PFAS (2020/2184)

הערכים המסומנים בצהוב גדולים מהריכוז מירבי ע"פ התקן הקנדי/אירופאי

## סיכום תוצאות דיגום מים סבב ב'

בסקירת הפרמטרים BTEX, VOC's, SVOC's, (טבלאות 8-11), לא נמצאו כלל חריגות מערכי הסף המוגדרים בתקנות בריאות העם (2013), בכלל הבארות שנוטרו. TOC נמצא בכל הבארות עם ריכוז מינ' של  $0.85 \mu\text{g/L}$  בבאר W-6 ומקס' של 6.57 בבאר W-4. TPH לא אותר בכל הבארות.

אנליזת מתכות (טבלה 12) העלתה חריגות במספר פרמטרים שנבדקו. באלומיניום נמצאה חריגה ב- 8 מתוך 18 הבארות, בכולן עד סדר גודל אחד מהתקן של תקנות בריאות העם למעט באר W-13 שבה החריגה היא ביותר מ- 2 סדרי גודל. קידוח זה הוא היחיד בו נמצאה חריגה גם עבור ניקל בפחות מסדר גודל אחד מהתקן.

חריגה בברזל נמצאה בקידוח W-15 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וב- W-13 ביותר מסדר גודל אחד מהתקן. במנגן נמצאה חריגה בקידוחים W-15, W-17, W-6, ו- W-13 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן.

עבור סלניום נמצאה חריגה בקידוח W-17 בלבד של פחות מסדר גודל אחד מהתקן. אנליזת חומרים אנאורגניים (טבלה 12) העלתה חריגות במספר פרמטרים. בבדיקת כלורידים נמצאה חריגה בקידוח W-4 ב- 28% מהתקן. בפלואוריד וניטראטים נמצאו חריגות בקידוח W-17, בפלואוריד ב- 14% מהתקן ובניטראט ב- 60% מהתקן. בסולפאט נמצאו חריגות בקידוחים W-13 ו- W-17 בערך של פי 2 מהתקן.

ריכוזי PFAS (טבלה 13) כלשהם נמצאו בכל הקידוחים שבוצעו. התרכובות PFBA, PFHpa, PFBS, PFHxS, PFOA, PFHxA, PFOS, ו- PFPes אותרו בכל 18 הקדוחים. הריכוזים שהתקבלו הושוו לתקן הקנדי. ב- PFBA, PFDA, PFPes, PFBS, ו- PFBA לא נמצאו חריגות מהתקן. התרכובת PFHpa נמצאה בחריגה מהתקן ב- 13 בארות, חריגה מינ' בבאר W-2 בפחות מסדר גודל אחד וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר מסדר גודל אחד. ב- PFHxS נמצאה חריגה מהתקן ב- 16 בארות, חריגה מינ' בבאר W-9 בפחות מסדר גודל אחד וחריגה מקס' בבאר W-13 בקרוב לשני סדרי גודל. ל- PFHxA נמצאה בחריגה מהתקן ב- 14 בארות, חריגה מינ' בבאר W-5 בפחות מסדר גודל אחד וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל. PFNA נמצאה בחריגה מהתקן ב- 9 בארות, בכל הבארות בפחות מסדר גודל אחד מהתקן. התרכובת PFOS נמצאה בחריגה מהתקן ב- 14 בארות, חריגה מינ' בבאר W-4 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל מהתקן. PFOA נמצאה בחריגה מהתקן ב-

11 בארות, חריגה מינ' בבאר W-16 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר מסדר גודל אחד. ל- PFPeA נמצא בחריגה מהתקן ב- 14 בארות, חריגה מינ' בבאר W-9 בפחות מסדר גודל אחד מהתקן וחריגה מקס' בבאר W-13 ביותר משני סדרי גודל מהתקן.

סכום 20 תרכובות ה- PFAS הושווה לתקינה המתוכננת באיחוד האירופי החל מ- 2026. 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' וב'

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, 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 גיא-פרוספקט 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.

בבדיקת, VOC, SVOC ו-BTEX לא נמצאו חריגות מתקנות בריאות העם בשני סבבי הדיגום.

TOC אותר בכל הקידוחים בשני הסבבים עם ריכוז מקס'  $7.54 \mu\text{g/L}$  בסבב א' ו-  $6.57 \mu\text{g/L}$  בסבב ב'. TPH אותר בקידוח אחד בסבב א' בלבד.

עבור מתכות, במספר קידוחים אותרו חריגות באלומיניום (Al), מנגן (Mn), וברזל (Fe), סלניום (Se) וניקל (Ni) ובעופרת (Pb) מעל ריכוז מירבי ע"פ תקנות בריאות העם. בכל המתכות החריגות עד סדר גודל אחד מהתקן למעט אלומיניום בו החריגה גדולה מסדר גודל אחד ביחס לתקן. בקידוח W-13 אותרה חריגה בארסן ועופרת רק בסבב א' בפחות מסדר גודל אחד מהתקן.

באנליזת חומרים אנאורגניים, 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'.

עבור בדיקות לחומרים מקבוצת PFA'S, בסבבים א' וב' התגלו ריכוזים של PFA'S בכל הבארות ניטור. סך הכול התגלו 12 חומרים: PFBA, PFBS, PFDA, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFOS, PFNA, PFOA, PFPeA, PFPeS. בשני הסבבים אותרו חריגות מהתקן הקנדי באותן תרכובות, בסבב א' אותרו

חריגות ב- 2 בארות יותר מאשר בסבב ב'. בהשוואה לתקן האיחוד האירופי, בכל הקידוחים בשני הסבבים התוצאות חרגו מהתקן, בריכוזים דומים.

באופן כללי בבארות W-17 ו-W-13 נמצאו יותר מזהמים ובריכוזים גבוהים יותר מאשר בשאר הבארות, בעיקר בבאר W-13 בה נמצאו הערכים המקסימליים ברוב הבדיקות שבוצעו באתר.

בטבלה 14 מוצג סיכום של ההשוואה בין הסבבים בפרמטרים השונים שנבדקו.

## טבלה 14: השוואה בין תוצאות סבב א' וסבב ב'

סבב א'		סבב ב'	סבב פרמטר
אותרו ריכוזים בכל הקידוחים, ריכוז מקס' גבוה יותר בסבב א' ב-14%			TOC
לא אותר בכל הקידוחים	אותר בקידוח אחד		TPH
לא אותרו חריגות מערכי הסף			SVOC ,BTEX ,VOC
אותרו חריגות באלומיניום, ברזל, ניקל, ארסן, סלניום, קדמיום עופרת וכספית	אותרו חריגות באלומיניום, ברזל, ניקל, ארסן וכרום		אלומיניום
עליה בריכוז בסבב ב'			ברזל
אין חריגות	יש חריגה אחת		עופרת
חריגות באותם סדרי גודל, בסבב ב' בבאר אחת יותר			מנגן
חריגות באותם סדרי גודל			ניקל
אין חריגות	יש חריגה אחת		ארסן
חריגות באותם סדרי גודל			סלניום
חריגות באותם סדרי גודל, בסבב א' ב-2 בארות יותר			כלוריד
בסבב ב' עליה של כמה אחוזים בחריגה ביחס לתקן			פלואוריד
הריכוז בסבב ב' גדול קרוב לפי 2 מסבב א'			ניטראט
הריכוז בסבב ב' גדול יותר מפי 2 מסבב א'			סולפאט
7	7		PFAS - כמות תרכובות בהן נמצאו חריגות מהתקן הקנדי
16	18 (כל הקידוחים)		PFAS - כמות הבאות בהן נמצאו חריגות מהתקן הקנדי
194 µg/L	192 µg/L		Sum of PFAS – תקן האיחוד האירופי – ריכוז מקסימלי

נספח א' – לוגים של הקידוחים

Borehole: W1

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 15 m.  
 Start date: 18/02/2025  
 End date: 18/02/2025

Coordinates (ITM):  
 669172.06 N/ 179752.77 E

Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger		0.1	CLAY, dark brown with CCS fragments					900	Pipe top: 0.8 m above ground level
1				1.9	CLAYEY SAND, dark beige with CSS fragments				780		
2									760		
3									440		
4				4.0	SANDY CLAY, dark brown				440		
5									391		
6									380		
7				3.0	CLAYEY SAND, brown with CSS fragments				344		
8									338		
9				1.0	SANDY CLAY, dark brown				311	Water level depth: 9.5 m	
10									300		
11									340		
12				5.0	SAND, light brown to beige				221		
13									39		
14									14	27	
15					15						

<b>Legend:</b> Clay Sand CSS fragments Bentonite Filter Sand Fill material Blinded Pipe Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Yevgeni	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkah\הרבה תוכי יתורשל הרבה\Company\WHZ\Ihum karkah

Borehole: W2

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 10 m.  
 Start date: 9/03/2025  
 End date 9/03/2025

Coordinates (ITM):  
 668735.5436 N/ 179330.7692 E

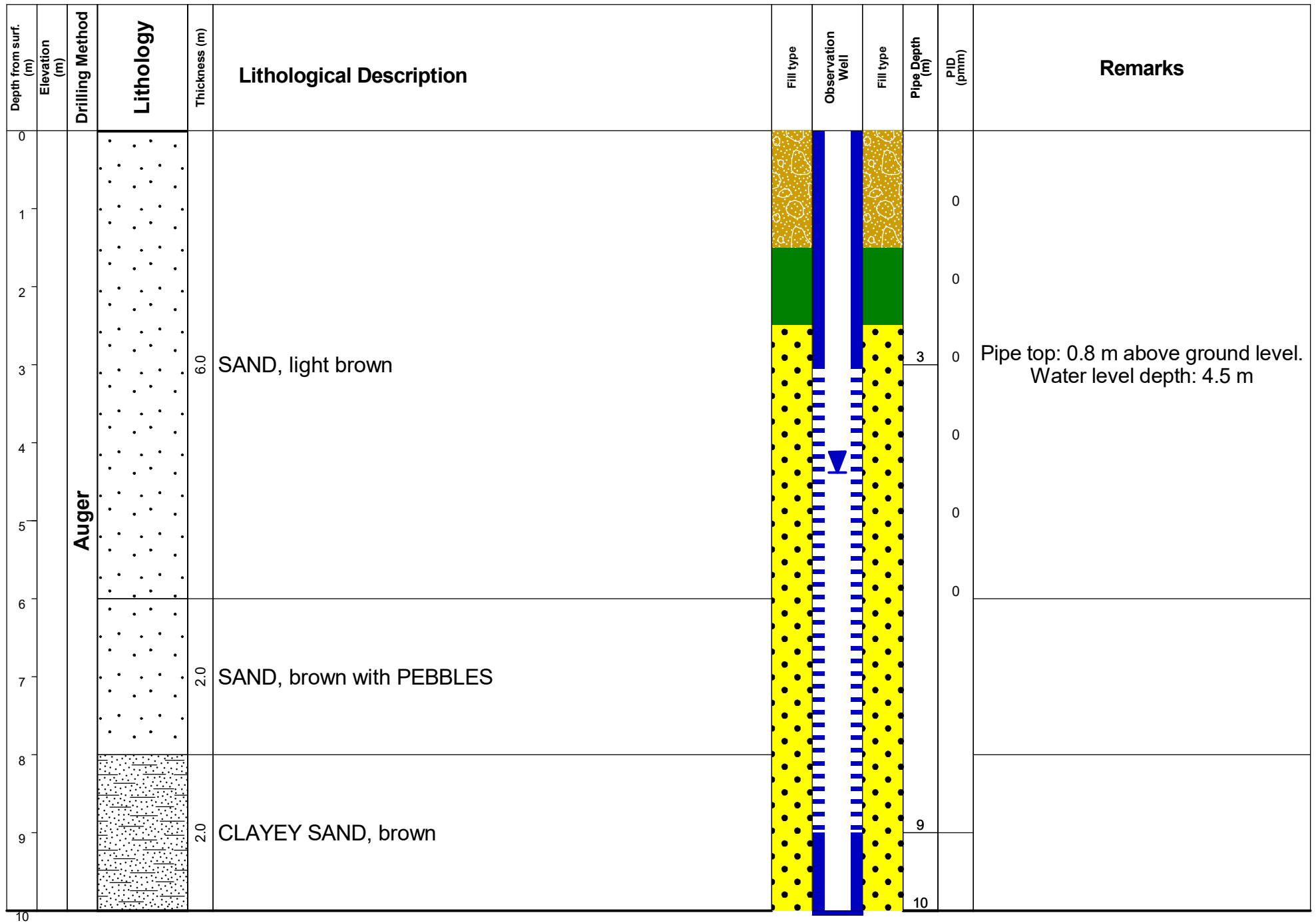
Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger	[Sand pattern]	3.0	SAND, light brown, fine to medium grain size	[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]	3	0.2	Pipe top: 0.8 m above ground level
1	[Bentonite]					[Bentonite]					
2						[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]	0.6		
3						[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]	0.4		
4						[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]	1.3		
5						[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]			
6				7.0	SAND, light brown, fine to coarse grain size with shell fragments (<5%)	[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]			Water level depth: 4.3 m
7								[Filter Sand]	[Blinded Pipe]		
8								[Filter Sand]	[Blinded Pipe]		
9								[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	9	
10						[Filter Sand]	[Blinded Pipe]	[Filter Sand]	10		

<b>Legend:</b> Sand Filter Sand Blinded Pipe Bentonite Fill material Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Alexis	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkara הרבה חקלאות יתורשל הרבה חקלאות

Borehole: W3.1

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 10 m.  
 Start date: 12/03/2025  
 End date: 12/03/2025

Coordinates (ITM):  
 668482.6026 N/ 179236.5187 E












<b>Legend:</b> Sand Clay Bentonite Filter Sand Fill material Blinded Pipe Perforated Pipe					
Project: Gilot South	Logged: Gay	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkah\הרבה\תוכיא יתורשל הרבה\Ihum karkah\

Borehole: W4

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 10 m.  
 Start date: 6/03/2025  
 End date: 6/03/2025

Coordinates (ITM):  
 669032.9746 N/ 179447.4742 E

Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger	[Dotted pattern]	6.0	CLAYEY SAND, brown	[Yellow dotted]	[Blue]	[Yellow dotted]	3	0	Pipe top: 0.8 m above ground level. Water level depth: 4 m
1	0										
2	0										
3	0										
4	0										
5	0.2										
6			[Dotted pattern]	1.0	SAND, light brown					0.2	
7			[Dotted pattern]	2.0	CLAYEY SAND, brown to dark brown	[Yellow dotted]	[Blue]	[Yellow dotted]	0	0	
8											
9			[Horizontal lines]	1.0	SANDY CLAY, dark brown				9	0.2	
10									10	0.1	










<b>Legend:</b>  Sand  Clay  Bentonite  Filter Sand  Fill material  Blinded Pipe  Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Gay	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZihum karkara\הרבה תוכי יתורשל הרבה\Company\WHZihum karkara

Borehole: W5

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 10 m.  
 Start date: 5/03/2025  
 End date: 5/03/2025

Coordinates (ITM):  
 669223.4056 N/ 179516.7347 E

Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger	SAND, light brown	3.0	SAND, light brown	Fill material	Blinded Pipe	Fill material	0	0.5	Pipe top: 0.8 m above ground level.
1											
2			CLAYEY SAND, brown	1.0	CLAYEY SAND, brown	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	3	0.4	Water level depth: 4 m
3											
4			CLAY, brown	2.0	CLAY, brown	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	3	0.3	
5											
6		SANDY CLAY, brown	2.0	SANDY CLAY, brown	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	6	0.6		
7											
8		CLAYEY SAND, brown	2.0	CLAYEY SAND, brown	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	8	0.1		
9											
10									10		

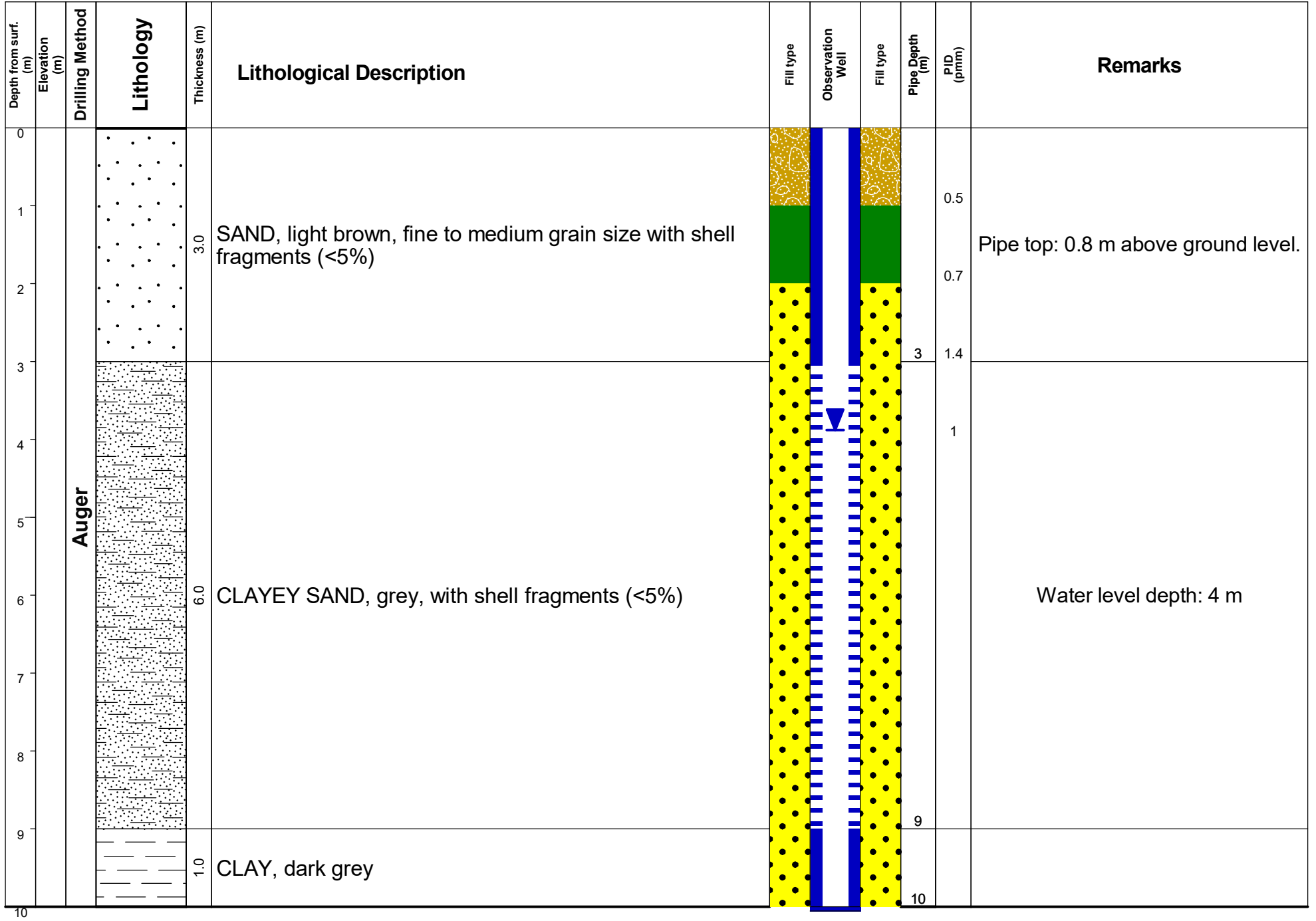
<b>Legend:</b>  Sand  Clay  Bentonite  Filter Sand  Fill material  Blinded Pipe  Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Gay	Drafted: Olga	Checked: Vadim		












Borehole: W7

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 10 m.  
 Start date: 27/02/2025  
 End date: 27/02/2025

Coordinates (ITM):  
 668387.9985 N/ 179534.4663 E



<b>Legend:</b>  Sand  Bentonite  Fill material  Perforated Pipe  Clay  Filter Sand  Blinded Pipe					
Project: Gilot South Logged: Olga Drafted: Olga Checked: Vadim Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkal הרבההחלה ל: Company\WHZ\Ihum karkal				

Borehole: W8

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 13 m.  
 Start date: 2/03/2025  
 End date: 2/03/2025


Coordinates (ITM):  
 668822.465 N/ 179544.2584 E

Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger	[Pattern]	3.0	FILL. SANDY CLAY, brown with CSS fragments	[Pattern]	[Blue]	[Pattern]	1		Pipe top: 0.8 m above ground level.
1	2								4.3		
3			1.0	SAND, light brown, fine to medium grain size with shell fragments (<5%)					3.7		
4			2.0	SANDY CLAY, brown					4.1		
5									2.3		
6									6	4.8	
7									0.5		Water level depth: 7 m
8											
9											
10											
11											
12									12		
13									13		

**Legend:**

Sand	CSS fragments	Filter Sand	Blinded Pipe
Clay	Bentonite	Fill material	Perforated Pipe

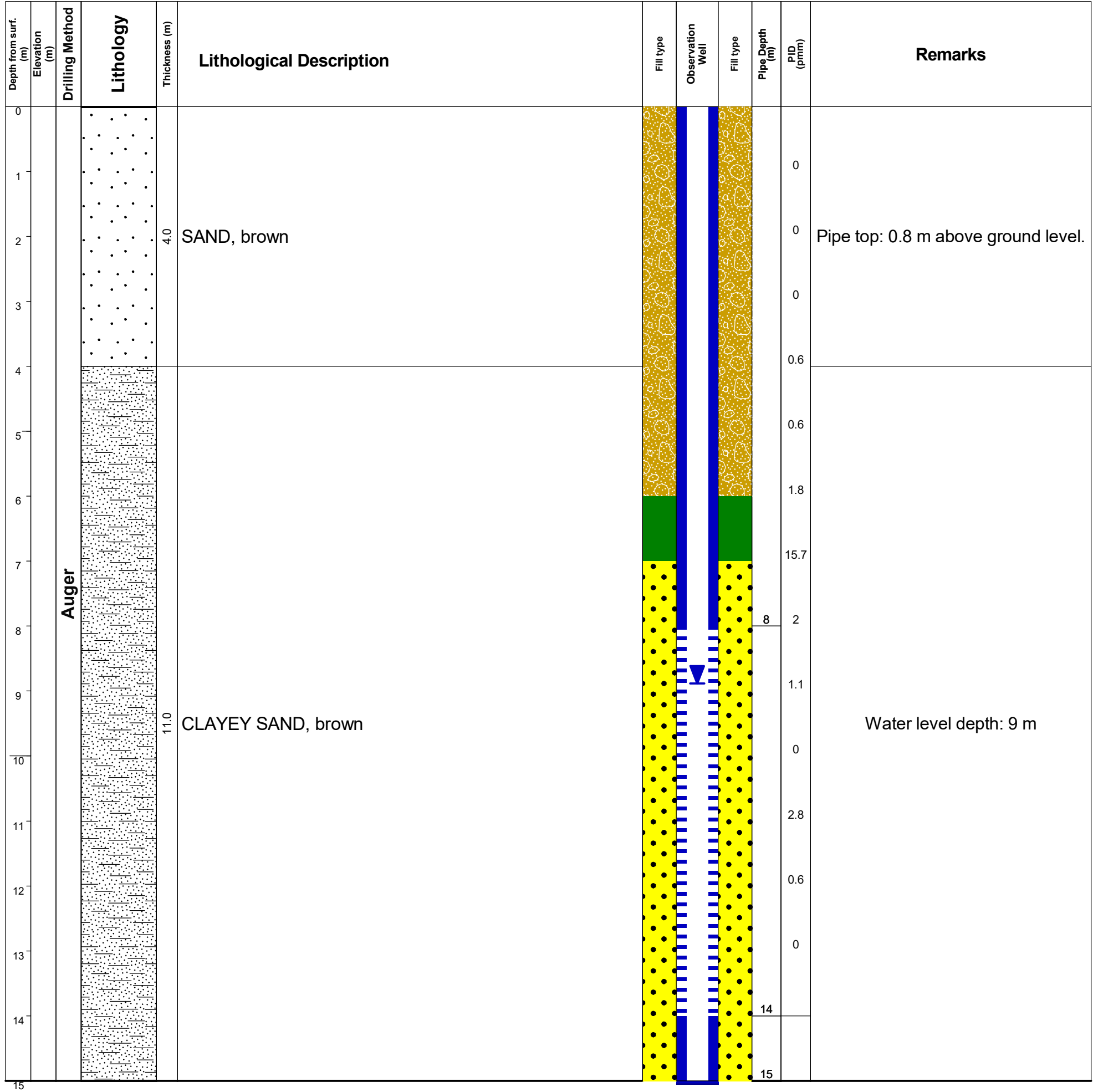
Project: Gililot South | Logged: Olga | Drafted: Olga | Checked: Vadim | Version: 20/04/2025 | L:\Company\WH\Zihum karkalaha הרבה תוכי יתורשל הרבה



Borehole: W9

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 15 m.  
 Start date: 25/03/2025  
 End date 25/03/2025

Coordinates (ITM):  
 668757.6235 N/ 179733.933 E

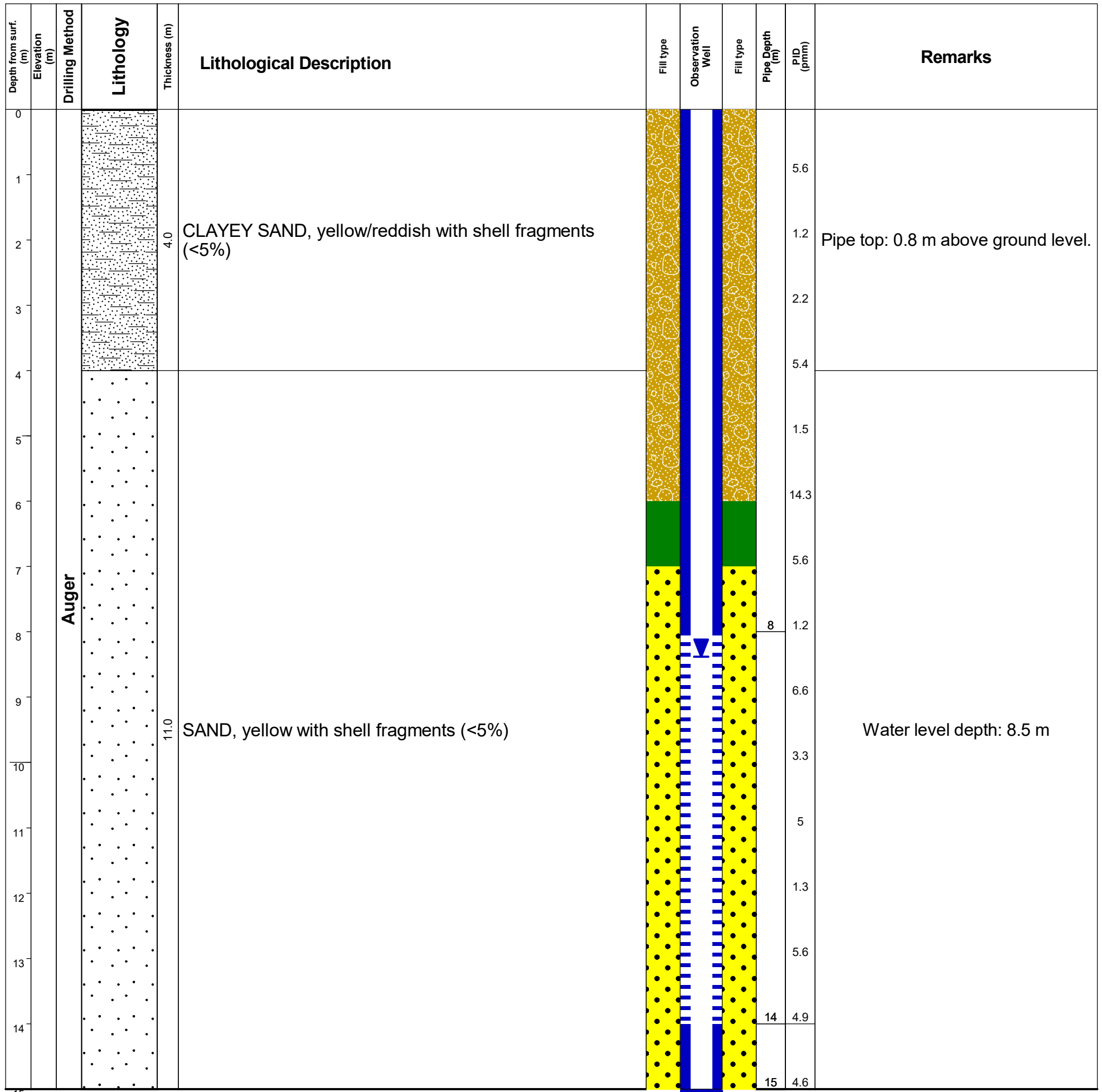


<b>Legend:</b> Sand Clay Bentonite Filter Sand Fill material Blinded Pipe Perforated Pipe		
Project: Gilot South Logged: Gay Drafted: Olga Checked: Vadim Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkalaha הרבה תוכי יתורשל הרבההאקט מיני בוד הרשהביבסה תוכי יתורשל הרבההאקט	

Borehole: W10

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 15 m.  
 Start date: 23/02/2025  
 End date 23/02/2025

Coordinates (ITM):  
 668992.09 N/ 179651.58 E



**Legend:**

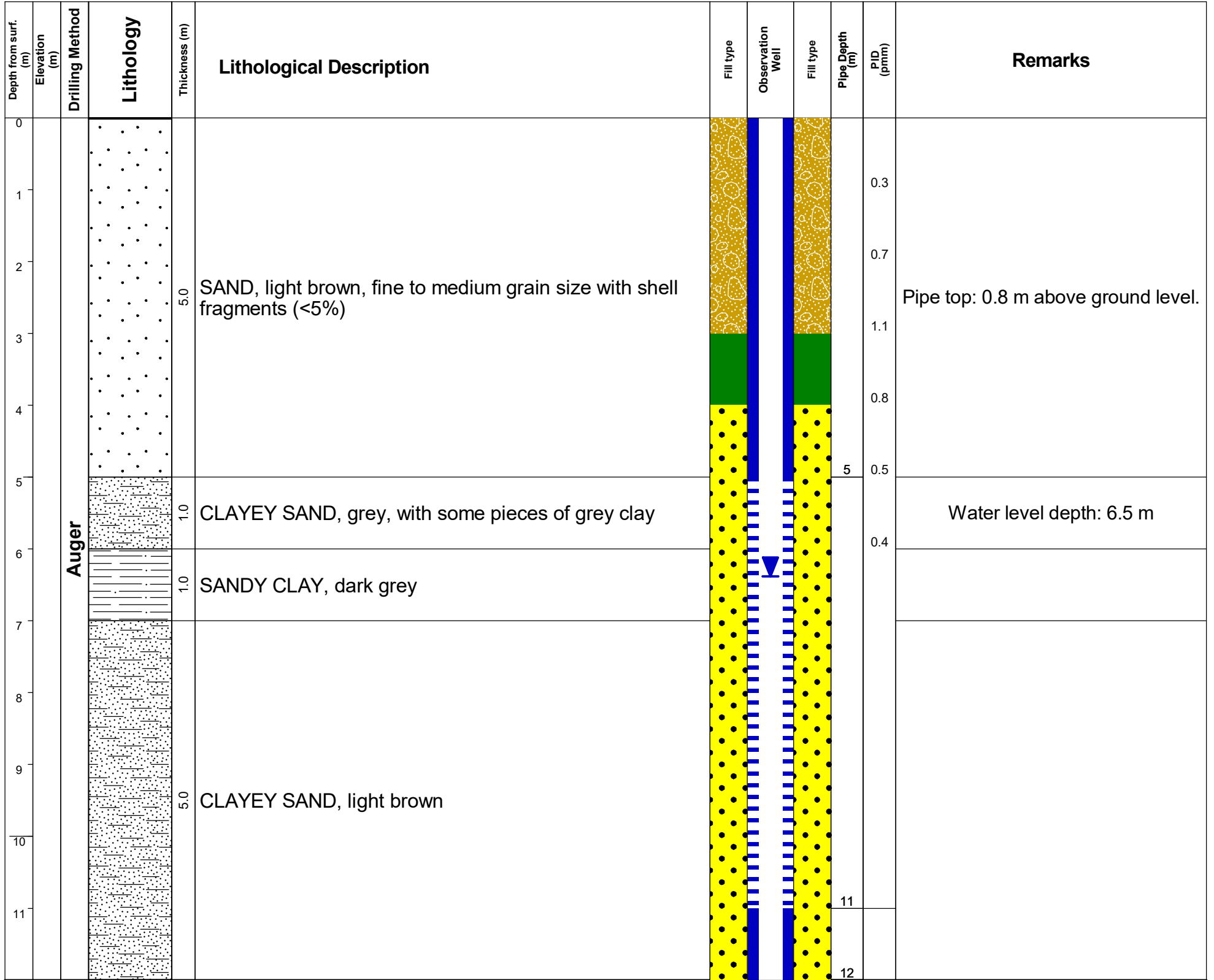
- [Pattern: Dotted] Sand
- [Pattern: Horizontal lines] Clay
- [Color: Green] Bentonite
- [Color: Yellow with dots] Filter Sand
- [Color: Yellow with circles] Fill material
- [Color: Blue] Blinded Pipe
- [Pattern: Blue with vertical lines] Perforated Pipe



Borehole: W11

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 12 m.  
 Start date: 27/02/2025  
 End date: 27/02/2025

Coordinates (ITM):  
 668607.4969 N/ 179597.2506 E












<b>Legend:</b> Sand Clay Bentonite Filter Sand Fill material Blinded Pipe Perforated Pipe				
Project: Gilot South	Logged: Olga	Drafted: Olga	Checked: Vadim	
Version: 20/04/2025				L:\Company\WHZ\Ihum karkal\הרבה\תוכי יתורשל הרבה\אחזקה\

Borehole: W12

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 9 m.  
 Start date: 6/03/2025  
 End date: 6/03/2025

Coordinates (ITM):  
 668851.537 N/ 179376.6977 E

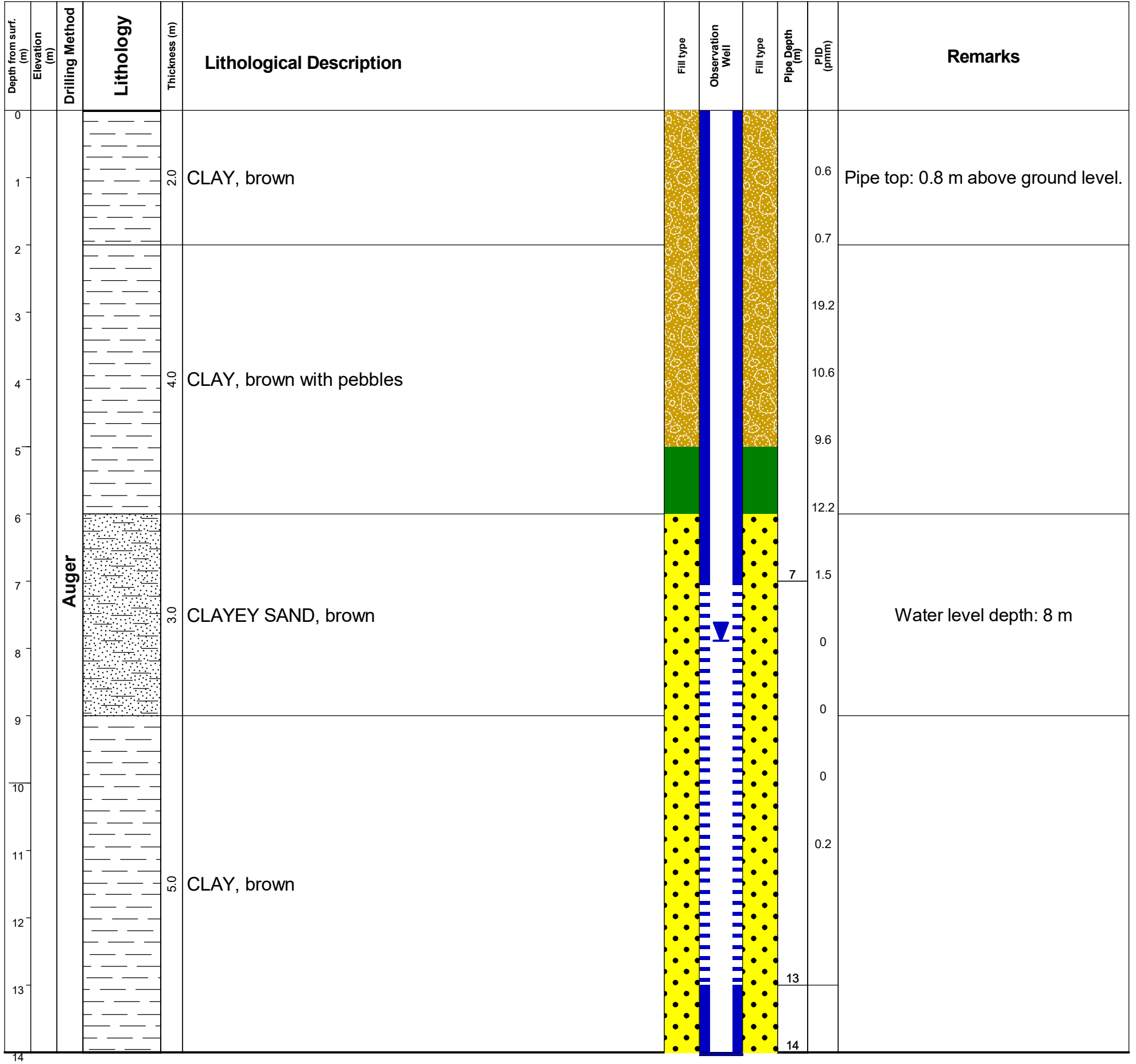
Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger	SAND, brown	3.0	SAND, brown	Fill material	Blinded Pipe	Fill material	2	0.6	Pipe top: 0.8 m above ground level.
1											
2			CLAYEY SAND	1.0	CLAYEY SAND	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	0.4	Water level depth: 4 m	
3											
4			SAND, brown	1.0	SAND, brown	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	1.4		
5											
6		CLAYEY SAND, brown	4.0	CLAYEY SAND, brown	Filter Sand	Blinded Pipe	Filter Sand	0.5	0.6		
7											
8											
9									8	0.7	
									9	1.2	

<b>Legend:</b>  Sand  Clay  Bentonite  Filter Sand  Fill material  Blinded Pipe  Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Gay	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkal הרבה תוכי יתורשל הרבה

Borehole: W13

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 14 m.  
 Start date: 13/03/2025  
 End date: 13/03/2025

Coordinates (ITM):  
 668240.92 N/ 179779.34 E



<b>Legend:</b> Sand Clay Bentonite Filter Sand Fill material Blinded Pipe Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Gay	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WH\Zihum karkah\הרבה\תוכי יתורשל הרבה\Company\WH\Zihum karkah

Borehole: W14

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 15 m.  
 Start date: 23/03/2025  
 End date 23/03/2025

Coordinates (ITM):  
 668199.6494 N/ 180008.9545 E

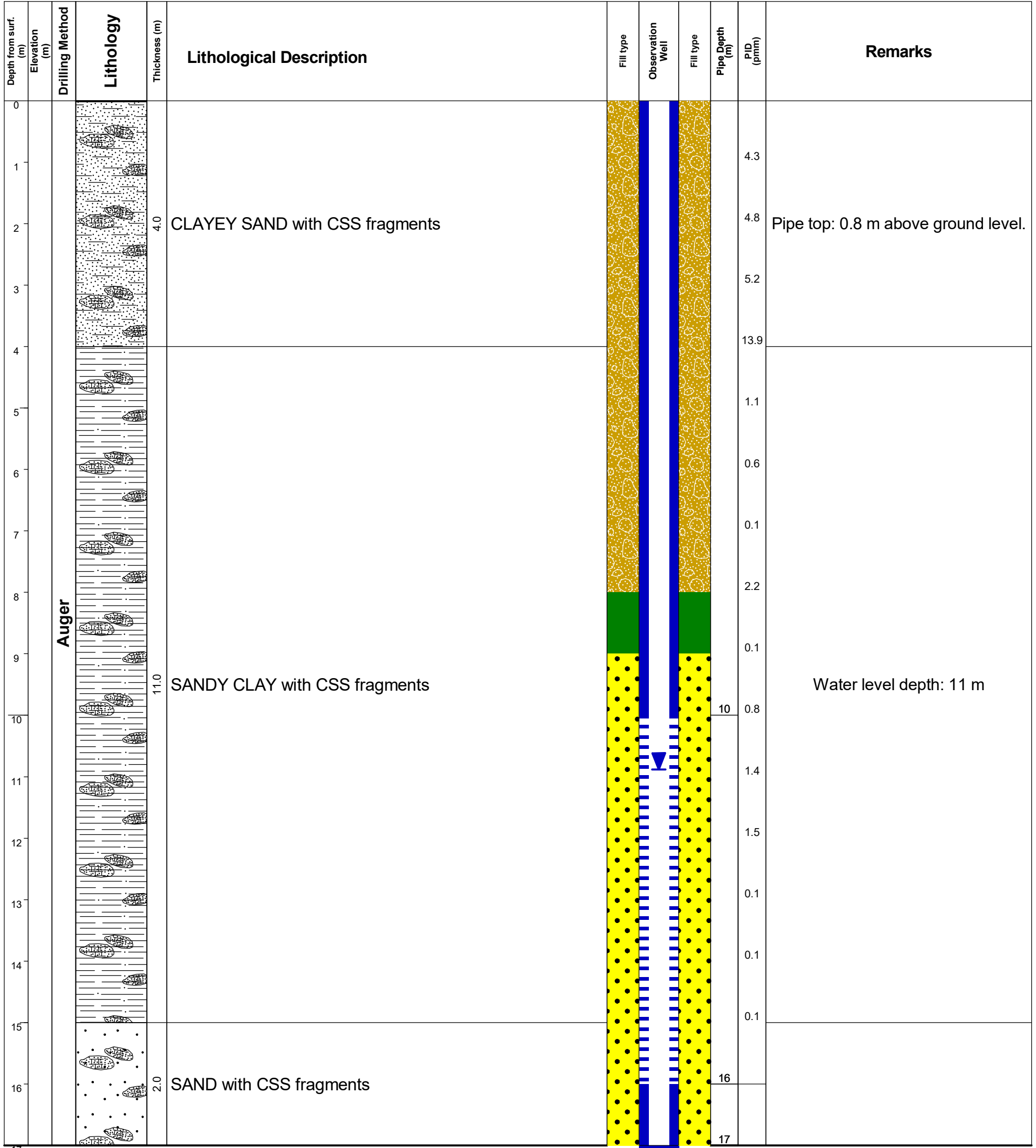
Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger		1.0	ORGANIC SAND, reddish with CSS fragments				7	0.1	Pipe top: 0.8 m above ground level.
1				3.0	SANDY CLAY with CSS fragments						0.9
2											3.8
3											5.6
4				1.0	CLAYEY SAND with CSS fragments						6.4
5					11.1						
6					7.4						
7				4.0	CLAY						Water level depth: 9 m
8											
9											
10											
11											
12				6.0	CLAYEY SAND						
13									13		
14									14		

<b>Legend:</b> Sand Clay CSS fragments Organic SAND Bentonite Filter Sand Fill material Blinded Pipe Perforated Pipe					
Project: Gililot South	Logged: Avitar	Drafted: Olga	Checked: Vadim	Version: 20/04/2025	L:\Company\WHZ\Ihum karkalaha הרבה תוכי יתורשל הרבה

Borehole: W15

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 17 m.  
 Start date: 19/03/2025  
 End date 19/03/2025


Coordinates (ITM):  
 668045.28 N/ 180095.68 E



**Legend:**

Sand	CSS fragments	Filter Sand	Blinded Pipe
Clay	Bentonite	Fill material	Perforated Pipe

Project: Gilot South    Logged: Avitar    Drafted: Olga    Checked: Vadim    Version: 20/04/2025    L:\Company\WH\Zihum karkalaha הרבה תוכי יתורשל הרבה

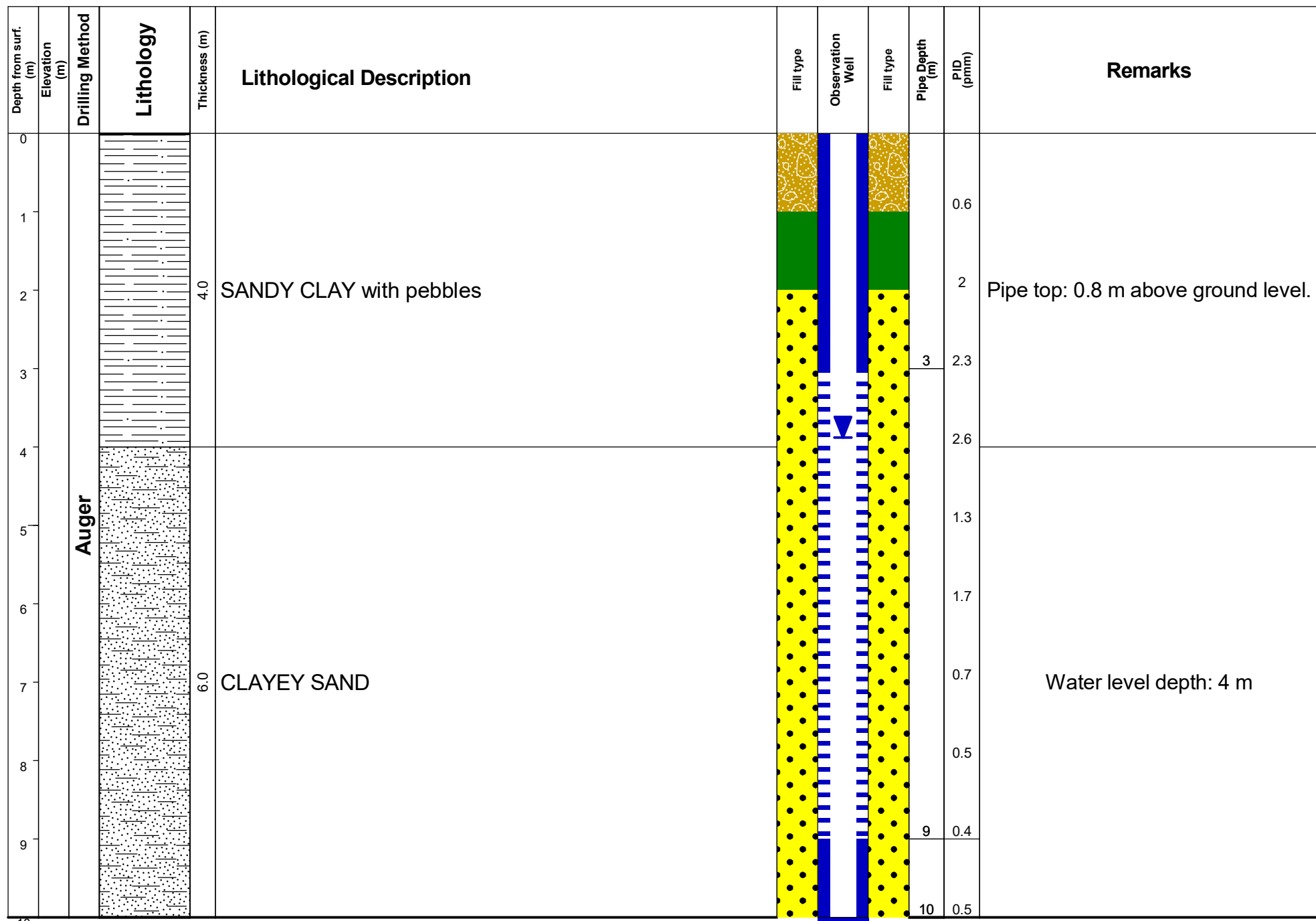




Borehole: W17

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 10 m.  
 Start date: 16/03/2025  
 End date: 16/03/2025

Coordinates (ITM):  
 667968 N/ 179725 E



**Legend:**

Sand	Bentonite	Fill material	Perforated Pipe
Clay	Filter Sand	Blinded Pipe	



Borehole: W18

Ground Elevation: m.a.s.l.  
 Pipe above/below ground level: 0.8 m.  
 Borehole Depth: 15 m.  
 Start date: 20/03/2025  
 End date 20/03/2025

Coordinates (ITM):  
 667986 N/ 179898.6303 E

Depth from surf. (m)	Elevation (m)	Drilling Method	Lithology	Thickness (m)	Lithological Description	Fill type	Observation Well	Fill type	Pipe Depth (m)	PID (pmm)	Remarks
0		Auger		1.0	SAND with CSS fragments				7	0.3	Pipe top: 0.8 m above ground level.
1			1.0	CLAYEY SAND with CSS fragments	0.1						
2			2.0	SANDY CLAY with CSS fragments	0.1						
3			2.0	CLAY with CSS fragments	0.1						
4			2.0	CLAY with CSS fragments	0.1						
5			2.0	CLAY with CSS fragments	0.1						
6			3.0	CLAY	0.1				7	0.1	Water level depth: 9 m
7			3.0	CLAY	0.1						
8			3.0	CLAY	0.1						
9			3.0	CLAYEY SAND	0.1						
10			3.0	CLAYEY SAND	0.1						
11			3.0	CLAYEY SAND	0.1						
12			3.0	SAND	0.1						
13			3.0	SAND	0.1						
14			3.0	SAND	0.1						
15		3.0	SAND	0.1	14	15					

**Legend:**

Sand	CSS fragments	Filter Sand	Blinded Pipe
Clay	Bentonite	Fill material	Perforated Pipe

Project: Gililot South    Logged: Avitar    Drafted: Olga    Checked: Vadim    Version: 20/04/2025    L:\Company\WHZ\Ihum karkalaha הרבה תוכי יתורשל הרבה

נספח ב' – דפי שדה לבדיקת פרמטרים פיזיקאליים  
לדגימות המים

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 נ

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: דמיטרי סגל

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

שם הלקוח:	אל סוליס (ק)
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	31/03/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global

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

שם הבאר: SD1 גובה של ראש (מטר): 0.94 עומק קידוח (מטר): 15.74 עומק פני המים (מטר): 12.48 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 12.48 עומק של משאבה (מטר): 14.0

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 25.2 שעת הוצאת הדגימה: 9:30

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PEAC	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								?		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								2	N=H2O4	ויילים 25 ממ"ל 40
								?	H2O3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X					?	HCl	- (1)

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

שם הלקוח:		שדה דב, ת"א
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	07/04/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
מס' 395		

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

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

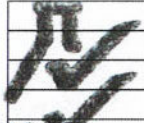
דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
								2		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								3		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	4	NaHSO <sub>4</sub>	ויילים 25 מ"ל 40
				X				5	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל"ט
			X					6	HCl	-

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

 <b>ISRAC</b> הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017 מסי 395	שם הלקוח:	ליטורוסקן
	שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
	כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
	תאריך הדיגום:	06/04/25
	שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
	ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
	שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	

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

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

**דוגם מוסמך**  
**מעבדה 395**

שם הבאר: SD3\_1      גובה של ראש (מטר): 0.76      עומק קידוח (מטר): 9.55      עומק פני המים (מטר): 4.51      עומק צינור מחורץ (מטר):  
 תאריך פיתוח      נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):      **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 4.51      עומק של משאבה (מטר): 7.0  
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0      נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0      טמפרטורה ©: 23.6      שעת הוצאת הדגימה: 11:20

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

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

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

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, כס"ב

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

ISRAC

הרשות הלאומית

להסמכת מעבדות

ISO/IEC 17025

מס' 395

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

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

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

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

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

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח (V)

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: דמיטרי סגל

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

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

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

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

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

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

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

דגימות מלי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

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

טופס בדיקת ממצאי שדה

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

ISRAC  
 תרומות הלאומיות  
 להסמכת מעבדות  
 ISO/IEC 17025:2017  
 מס' 395

שם הבאר: SD6 גובה של ראש (מטר): 0.69 עומק קידוח (מטר): 9.91 עומק פני המים (מטר): 3.54 עומק צינור מחורץ (מטר):  
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 3.54 עומק של משאבה (מטר): 7.0  
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 23.9 שעת הוצאת הדגימה: 9:00

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC&T	VOC			
	X	X						7		צנצנת פלסטיק 1.0ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0ל
X								7		צנצנת זכוכית כהה 1.0ל
								2	MnSO <sub>4</sub>	ויילים 25 מייל 40
				X	X			7	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0ל
			X					1	HCl	" - "

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

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

שם הלקוח: ז'אנוסוף	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	כתובת האתר: שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום: 30/03/25	מס סקר חווה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' הרישוי: 395	
מס' הסמכה: 395	
מס' הדוגם: 395	
מס' הפקס: 395	
מס' המייל: 395	

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

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

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

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

צ'אנוס ג'ן

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

ISRAC  
 נדעשת הכלואית  
 להסמכת מעבדות  
 ISO/IEC 17025  
 מס' 395

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

שם הבאר: SD8      גובה של ראש (מטר): 0.67      עומק קידוח (מטר): 11.62      עומק פני המים (מטר): 5.91      עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח      נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):      דיגום: עומק פני המים (מטר): 5.91      עומק של משאבה (מטר): 8.5

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0      נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0      טמפרטורה © 25.8      שעת הוצאת הדגימה: 11:15

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

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

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

שם הלקוח: **עיריית חיפה**

שם אתר דיגום: **שדה דב, ת"א**

כתובת האתר: **שדה דב, ת"א**

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

שם איש הקשר:

ייעוד הקרקע: מגורים/מחסר/תעשייה/חקלאות/אחר

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

ISIRAC

הרשות האזורית

להסמכת מעבדות

ISO/IEC 17025

מס' 395

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח  V

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: **ד"ר כ"ץ טכנולוגיות**

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: **דמיטרי סגל**

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: [gil@kte.co.il](mailto:gil@kte.co.il)

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): עומק פני המים (מטר): **11.16** עומק של משאבה (מטר): **14.0**

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

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

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

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

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

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

שם הלקוח:	אילנוסטיק
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	31/03/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	ALS Global

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

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

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PAHs	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC&P	VOC				
		X							?		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									?		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	?	NaHSO <sub>4</sub>	ייילים 25 מייל 6
					X				?	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
				X					?	HCl	60 ml
											- " -

- 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

גיליון מס' 395

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

ISRAC  
 רישות הלאומית  
 להשמת 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: SD11      גובה של ראש (מטר): 1.21      עומק קידוח (מטר): 13.04      עומק פני המים (מטר): 5.42      עומק צינור מחורץ (מטר):  
 תאריך פיתוח: נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):      עומק פני המים (מטר): 5.42      עומק של משאבה (מטר): 9.5  
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0      נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0      טמפרטורה ©: 25.0      שעת הוצאת הדגימה: 10:40

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

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

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

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח (V) ✓

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: דמיטרי סגל

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגנים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

ISRAC  
הרשות הלאומית  
לרשמת מעבדות  
ISO/IEC 17025:2018  
מס' 395

שם הבאר: SD12 גובה של ראש (מטר): 0.78 עומק קידוח (מטר): 9.82 עומק פני המים (מטר): 4.26 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.26 עומק של משאבה (מטר): 7.5

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 23.9 שעת הוצאת הדגימה: 9:30

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

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

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

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

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

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

טופס בדיקת ממצאי שדה

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

דוגם מיוסמד  
 מעבדה 395

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

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

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

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

**ליאורוסקל**

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

ISRAC  
 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(✓)

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC	יונים	PEAS	YDIT			
						X		1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ויילים 25 מ"ל 40
								1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
								1	HCl	" "

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

שם הלקוח: <b>א.י.ו.ס.כ.ג.</b>	
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	09/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
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) ✓

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

שם הבאר: **SD15** גובה של ראש (מטר): **0.81** עומק קידוח (מטר): **17.31** עומק פני המים (מטר): **11.29** עומק צינוור מחורץ (מטר):  
 תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **11.29** עומק של משאבה (מטר): **14.5**  
 קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה © **24.9** שעת הוצאת הדגימה: **9:00**

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°F)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
14/9/2025	8:41:18 AM	sd15	756.70	28.69	1254.70	77.00	8.85	-382.20	0.85	150.00
24/9/2025	8:42:18 AM	sd15	756.70	28.77	1253.20	76.90	8.86	-383.50	0.87	
34/9/2025	8:43:18 AM	sd15	756.70	29.17	1248.10	76.60	8.87	-382.50	0.88	
44/9/2025	8:44:18 AM	sd15	756.70	26.87	1250.60	76.70	8.86	-381.30	0.91	150.00
54/9/2025	8:39:18 AM	sd15	756.70	29.11	1254.90	77.10	8.85	-382.20	0.86	
64/9/2025	8:40:18 AM	sd15	756.70	28.81	1254.30	77.00	8.85	-382.00	0.85	
74/9/2025	8:41:18 AM	sd15	756.70	28.69	1254.70	77.00	8.85	-382.20	0.85	150.00
84/9/2025	8:42:18 AM	sd15	756.70	28.77	1253.20	76.90	8.86	-383.50	0.87	
94/9/2025	8:43:18 AM	sd15	756.70	29.17	1248.10	76.60	8.87	-382.50	0.88	
104/9/2025	8:44:18 AM	sd15	756.70	26.87	1250.60	76.70	8.86	-381.30	0.91	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC	PEAS	TPA	יונים			
					X		X	9		צנצנת פלסטיק 1.0
								7		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
								7		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								2	N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	ויילים 25 מ"ל
					X			1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
				X				1	LiCl	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 הלכות:		שדה דב, ת"א	
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א	
כתובת האתר:		02/04/25	
תאריך הדיגום:		מס סקר חוזה:	
שם איש הקשר:		ALS Global	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר			
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global			
ISO/IEC 17025:2017			
מס' 395			

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

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	2	NaHPO4	ויילים 25 מ"ל 40
				X				1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X					1	HCl	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: <b>ע.ס.ו.ס. (ק)</b>	
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	02/04/25
שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
מס' 395	

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

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

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

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

שם הלקוח:		ליאנס (נס) סגל
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	01/04/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
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: SD18      גובה של ראש (מטר): 0.41      עומק קידוח (מטר): 15.35      עומק פני המים (מטר): 7.18      עומק צינוור מחורץ (מטר):  
 תאריך פיתוח      נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):      **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 7.18      עומק של משאבה (מטר): 12.0  
 קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0      נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0      טמפרטורה ©: 25.0      שעת הוצאת הדגימה: 10:05

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

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

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

שם הלקוח: <b>אלס גלובל</b>	
שם אתר דיגום: <b>שדה דב, ת"א</b>	
כתובת האתר: <b>שדה דב, ת"א</b>	
תאריך הדיגום: <b>19/05/25</b>	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
תרומות חלואניות להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017 מסי 395 No.	

דגימות מלי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

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

טופס בדיקת ממצאי שדה

דוגם מוסמד  
 מעבדה 395

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

שם הבאר: **SD1** גובה של ראש (מטר): **0.94** עומק קידוח (מטר): **15.74** עומק פני המים (מטר): **12.48** עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **12.48** עומק של משאבה (מטר): **14.0**

קצב שאיבה (מל/דקה) **150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה © **25.5** שעת הוצאת הדגימה: **11:00**

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

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

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

שם הלקוח: <b>אנליזה</b>	
שם אתר דיגום: <b>שדה דב, ת"א</b>	
כתובת האתר: <b>שדה דב, ת"א</b>	
תאריך הדיגום: <b>25/05/25</b>	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
ISIRAC	
לרשות 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: SD2** גובה של ראש (מטר): **0.96** עומק קידוח (מטר): **11.10** עומק פני המים (מטר): **4.47** עומק צינור מחורץ (מטר):  
**דיגום**: עומק פני המים (מטר): **4.47** עומק של משאבה (מטר): **8.0** נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):  
**קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0** נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0** טמפרטורה ©: **24.3** שעת הוצאת הדגימה: **11:30**

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

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

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

שם הלקוח: א.א.כ.ס.כ.ק	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 26/05/25	מס סקר חווה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר / תעשייה / חקלאות / אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
ISIRAC תעודת האמינות 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 נירלייב  
 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): 0.76 עומק קידוח (מטר): 9.55 עומק פני המים (מטר): 4.53 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.53 עומק של משאבה (מטר): 7.0

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה ©: 23.8 שעת הוצאת הדגימה: 10:20

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
15/26/2025	10:04:35 AM	sd3 1	754.10	7.22	469.20	74.90	9.25	-46.30	1.13	150.00
25/26/2025	10:05:35 AM	sd3 1	754.10	6.64	469.20	74.80	9.24	-45.00	1.08	
35/26/2025	10:06:35 AM	sd3 1	754.00	6.47	469.50	74.90	9.24	-43.70	1.04	
45/26/2025	10:07:35 AM	sd3 1	754.10	6.15	469.50	74.90	9.23	-42.40	1.00	150.00
55/26/2025	10:08:35 AM	sd3 1	754.10	5.92	470.10	74.90	9.23	-41.30	0.96	
65/26/2025	10:09:35 AM	sd3 1	754.10	5.51	470.40	74.80	9.23	-40.00	0.93	
75/26/2025	10:10:35 AM	sd3 1	754.10	5.51	470.70	74.80	9.23	-38.80	0.91	150.00
85/26/2025	10:11:35 AM	sd3 1	754.10	5.18	470.80	74.90	9.22	-37.60	0.88	
95/26/2025	10:12:35 AM	sd3 1	754.10	4.94	471.50	74.90	9.22	-36.50	0.86	
105/26/2025	10:13:35 AM	sd3 1	754.10	4.96	471.70	74.90	9.21	-35.30	0.84	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
T PH	PEAC	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	X						7		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X								7		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
							X	2	NaHSO4	25 מ"ל 40
			X	X				1	HNO3	10 מ"ל 1.0 ל
								1	HCl	-

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

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

דף 1 מתוך 1

מהדורה מס': 04

תקף מתאריך: 01/02/2020

KTE - F21

טופס זה אושר ע"י המנכ"ל:

סמן האם סוף דו"ח V(✓)

טופס בדיקת ממצאי שדה

ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.

מס' הסמכה: 395

שם הדוגם: דמיטרי סגל

חתימת הדוגם:

כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265

טלפון: 04-8553343

פקס: 04-8553317

מייל: gil@kte.co.il

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

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

שם הבאר: SD4 גובה של ראש (מטר): 0.70 עומק קידוח (מטר): 10.93 עומק פני המים (מטר): 4.24 עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח נפח שאיבה בפיתוח (ליטר): דיגום: עומק פני המים (מטר): 4.24 עומק של משאבה (מטר): 7.5

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0 נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0 טמפרטורה © 24.2 שעת הוצאת הדגימה: 12:00

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TDS	FAAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
	X								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
									2	NaHCO3	צנצנת זכוכית כהה 1.0
					X				1	HNO3	ויילים 25-מ"ל
				X					1	HCl	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
									1		

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

שם הלקוח:	ע'אסלס (בסלס)
שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	29/05/25
שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	הרשות הלאומית
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	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(√)

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	x	x							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
x									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
									2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	יילים 25 ממ"ל 40
				x					1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			x						1	HCl	י"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: <b>טכנוסג'ל</b>	
שם אתר דיגום: <b>שדה דב, ת"א</b>	
כתובת האתר: <b>שדה דב, ת"א</b>	
תאריך הדיגום: <b>26/05/25</b>	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/מסחר/תעשייה/חקלאות/אחר	
ISRAEC <b>הרשות הלאומית להסמכת מעבדות</b>	
ISO/IEC 17025:2017 <b>ALS Global</b>	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
מס' 395	

דגימות מי תהרים – 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](mailto:gil@kte.co.il)

**דוגם מוסמד מעבדה 395**

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

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

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

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

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

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

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

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

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

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPW	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOCP&T	VOC			
		X						1		צנצנת פלסטיק 1.0
								1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0
								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ויילים 25 מייל 40
								1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
								1	HCl	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: <b>איסראל טכנולוגיות</b>	
שם אתר דיגום: <b>שדה דב, ת"א</b>	
כתובת האתר: <b>שדה דב, ת"א</b>	
תאריך הדיגום: <b>22/05/25</b>	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: <b>מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר</b>	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
ISRAC 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: המגנים 53 חיפה, 33265  
 טלפון: 04-8553343  
 פקס: 04-8553317  
 מייל: [gil@kte.co.il](mailto:gil@kte.co.il)

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	FA5	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC&T	VOC				
	X	✓							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								X	1	מחומר	זיילים 25 מ"ל 40
				X					1	4 NO <sub>3</sub> HCl	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X						1		זי

- 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: <b>אל גלובל (ALS Global)</b>	
שם אתר דיגום: <b>שדה דב, ת"א</b>	
כתובת האתר: <b>שדה דב, ת"א</b>	
תאריך הדיגום: <b>20/05/25</b>	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
הרשעות תלמידי	
להסמכת מעבדות	
ISO/IEC 17025:2017	ALS Global
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	
מס' 395	

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

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

**דוגם מוסמך**  
**מעבדה 395**

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

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

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

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

שם הלקוח:		ע"א/נוסכד
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	19/05/25	מס סקר חווה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
ISIRAC		
הרשות הלאומית		
להסמכת מעבדות		
ISO/IEC 17025:2017		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
מס' 395		

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

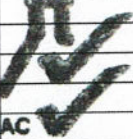
טופס בדיקת ממצאי שדה  
 ארגון דוגם: ד"ר כ"ץ טכנולוגיות.  
 מס' הסמכה: 395  
 שם הדוגם: דמיטרי סגל  
 חתימת הדוגם:  
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265  
 טלפון: 04-8553343  
 פקס: 04-8553317  
 מייל: gil@kte.co.il

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

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

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

- 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

 <b>ISRAC</b> הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017 מס' 395	שם הלקוח:	אלטון סגל
	שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
	כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
	תאריך הדיגום:	22/05/25
	שם איש הקשר:	מס סקר חווה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		

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

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

**דוגם מוסמך**  
**מעבדה 395**

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

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

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
		✓						1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
	✓							1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								2	NaH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ייילים 25 מ"ל
						✓		1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			✓					1	HCl	"

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

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

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

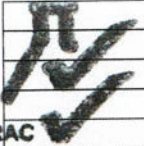
דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PEAC	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
		✓							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
	✓								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								✓	2	NaHSO <sub>4</sub>	ייילים 25 מ"ל 40
					✓				1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			✓						1	HCl	---

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

 <b>ISRAC</b> תעודת האמינות להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025:2017 מסי 395	שם הלקוח:	שדה דב, ת"א
	שם אתר דיגום:	שדה דב, ת"א
	כתובת האתר:	שדה דב, ת"א
	תאריך הדיגום:	21/05/25
	שם איש הקשר:	מס סקר חוזה:
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		

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

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
PH	FAJ	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X		2	Na <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	יילים 25 מ"ל 40
				X					1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X						1	HCl	~ 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: אילנוס ספק	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 20/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים / מסחר/תעשייה/חקלאות/ אחר	
הרשעות חלופיות	
להסמכת מעבדות	
ISO/IEC 17025:2017	ALS Global
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות:	
מס' 395	

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

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

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

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

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

דוגם מוסמך  
מעבדה 395

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

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

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

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

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

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PPAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0
											צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
								X	2	CH <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ויילים 25 מייל 50
				X					1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
			X						1	HCl	"

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

שם הלקוח: <b>אלס גלובל</b>	
שם אתר דיגום: <b>שדה דב, ת"א</b>	
כתובת האתר: <b>שדה דב, ת"א</b>	
תאריך הדיגום: <b>21/05/25</b>	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: <b>ALS Global</b>	
ISO/IEC 17025:2018 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: **דמיטר סגל**  
 חתימת הדוגם:  
 כתובת הארגון: המגינים 53 חיפה, 33265  
 טלפון: 04-8553343  
 פקס: 04-8553317  
 מייל: [gil@kte.co.il](mailto:gil@kte.co.il)

**דוגם מוסמך**  
**מעבדה 395**

**שם הבאר: SD16**      גובה של ראש (מטר): **0.65**      עומק קידוח (מטר): **8.21**      עומק פני המים (מטר): **3.99**      עומק צינור מחורץ (מטר):  
**תאריך פיתוח**      נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):      **דיגום**: עומק פני המים (מטר): **3.99**      עומק של משאבה (מטר): **6.0**  
**קצב שאיבה (מל/דקה)** **150.0**      נפח שאיבה בפועל (ליטר): **240.0**      טמפרטורה ©: **24.6**      שעת הוצאת הדגימה: **10:50**

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

אנליזות									כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PEL	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC				
	X	X							1		צנצנת פלסטיק 1.0 ל
									1		צנצנת זכוכית שקופה 1.0 ל
X									1		צנצנת זכוכית כהה 1.0 ל
								X	2	MALSO4	ויילים 25 מ"ל 1.0 ל
					X				1	HNO3	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0 ל
			X						1	HCl	"

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

שם הלקוח: ז' אגרוסקל	
שם אתר דיגום: שדה דב, ת"א	
כתובת האתר: שדה דב, ת"א	
תאריך הדיגום: 20/05/25	מס סקר חווה:
שם איש הקשר:	
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר	
ISIRAC	
להסמכת מעבדות	
ISO/IEC 17025:2018	
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global	
מס' 395	

דגימות מי תהום – תיעוד ודרישות אנליזה

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

טופס בדיקת ממצאי שדה

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

שם הבאר: SD17      גובה של ראש (מטר): 0.70      עומק קידוח (מטר): 9.25      עומק פני המים (מטר): 4.62      עומק צינור מחורץ (מטר):

תאריך פיתוח      נפח שאיבה בפיתוח (ליטר):      **דיגום**: עומק פני המים (מטר): 4.62      עומק של משאבה (מטר): 7.0

קצב שאיבה (מל/דקה) 150.0      נפח שאיבה בפועל (ליטר): 240.0      טמפרטורה ©: 25.1      שעת הוצאת הדגימה: 12:15

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

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

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

שם הלקוח:		אלקטרוניקה
שם אתר דיגום:		שדה דב, ת"א
כתובת האתר:		שדה דב, ת"א
תאריך הדיגום:	21/05/25	מס סקר חוזה:
שם איש הקשר:		
ייעוד הקרקע: מגורים/ מסחר/ תעשייה/ חקלאות/ אחר		
שם המעבדה האנליטית המבצעת את הבדיקות: ALS Global		
ISIRAC		
הרשות הלאומית		
להסמכת מעבדות		
ISO/IEC 17025:2017		
מסי 395		

דיגומים מלי תהום - תיעוד ודרישות אנליזה

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

טופס בדיקת ממצאי שדה

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

דוגם מוסמך  
 מעבדה 395

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

DATE	TIME	DATA ID	Barometer (mmHg)	Turbidity (NTU)	Cond (µS/cm)	Temp (°C)	pH	ORP (mV)	ODO (mg/L)	Pump rate (ml/min)
1 5/21/2025	9:51:38 AM	sd18	759.40	142.12	1350.70	77.20	9.07	268.20	2.82	150.00
2 5/21/2025	9:52:38 AM	sd18	759.40	111.30	1351.30	77.20	8.98	282.40	2.56	
3 5/21/2025	9:53:38 AM	sd18	759.40	104.48	1349.90	77.10	8.93	289.40	2.32	
4 5/21/2025	9:54:38 AM	sd18	759.40	94.08	1349.60	77.10	8.90	296.50	2.21	150.00
5 5/21/2025	9:55:38 AM	sd18	759.40	102.84	1349.90	77.20	8.88	300.80	2.11	
6 5/21/2025	9:56:38 AM	sd18	759.40	102.37	1348.80	77.10	8.87	305.00	2.00	
7 5/21/2025	9:57:38 AM	sd18	759.40	96.19	1350.10	77.20	8.85	305.70	1.93	150.00
8 5/21/2025	9:58:38 AM	sd18	759.40	92.29	1348.40	77.10	8.85	304.30	1.84	
9 5/21/2025	9:59:38 AM	sd18	759.40	94.06	1347.80	77.10	8.84	299.90	1.77	
10 5/21/2025	10:00:38 AM	sd18	759.40	95.27	1348.20	77.20	8.83	299.80	1.71	150.00

אנליזות								כמות	חומר	לי דיגום
TPH	PFAS	יונים	TOC	ICP	SVOC	VOC P&T	VOC			
	X	Y						7		צנצנת פלסטיק 1.0
										צנצנת זכוכית שקופה 1.0
X								1		צנצנת זכוכית כהה 1.0
							X	2	N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ויילים 25 מ"ל
			X	X				1	HNO <sub>3</sub>	בקבוק פלסטיק שקוף 1.0
								1	HCl	" "

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

נספח ג' – טפסי משמורת ותעודות מעבדה מבדיקות מי  
תהום



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2538725	Issue Date	: 10-Apr-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-302-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-302-25	Date Samples	: 02-Apr-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 02-Apr-2025 - 10-Apr-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2538725/001-003, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	SD-7	SD-8	SD-11
				PR2538725001	PR2538725002	PR2538725003
				26-Mar-2025	26-Mar-2025	26-Mar-2025
Result	Result	Result				
<b>Perfluorinated Compounds</b>						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	515	1460	445
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2180	4380	1730
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2110	6070	2460
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	567	1210	592
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	322	1460	451
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	52	35	19
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	249	1760	568
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	304	1880	650
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1970	19100	3170
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	81	553	82
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	5300	9960	2800
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	<20
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	13600	47900	13000
<b>Agregate Parameters</b>						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	4.12	3.87	3.56
<b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b>						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	55.7	151	78.8
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	0.340	0.475
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	<2.00	22.2	38.2
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.060	<0.060
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	60.5	53.0	41.5
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	<0.500	5.01	8.63
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015
<b>Total Metals / Major Cations</b>						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0064	<0.0010	<0.0010
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	28.2	79.5	44.8
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0023	<0.0020	<0.0020
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	8.56	12.4	10.6
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2538725001	PR2538725002	PR2538725003
				Client sampling date / time	26-Mar-2025	26-Mar-2025	26-Mar-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<b>0.0063</b>	<b>0.0034</b>	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>0.0426</b>	<b>0.0478</b>	<b>0.0375</b>	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	<b>0.0502</b>	<b>0.0652</b>	<b>0.0807</b>	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.157</b>	<b>0.0976</b>	<b>0.235</b>	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<b>70.3</b>	<b>73.0</b>	<b>61.7</b>	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>0.0119</b>	<b>0.147</b>	<b>0.309</b>	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.0120</b>	<b>0.0264</b>	<b>0.0212</b>	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<b>0.0030</b>	<b>0.0051</b>	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<b>2.12</b>	<b>2.22</b>	<b>1.32</b>	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	<b>0.0615</b>	<b>0.0216</b>	<b>0.106</b>	
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.853</b>	<b>0.959</b>	<b>1.35</b>	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>3.62</b>	<b>4.97</b>	<b>7.04</b>	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<b>0.0042</b>	<b>0.0190</b>	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	<b>17.9</b>	<b>14.7</b>	<b>11.3</b>	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2538725001	PR2538725002	PR2538725003
				Client sampling date / time	26-Mar-2025	26-Mar-2025	26-Mar-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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



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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2541264	Issue Date	: 15-Apr-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-313-25	Page	: 1 of 10
Order number	: LTD-313-25	Date Samples	: 04-Apr-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 07-Apr-2025 - 15-Apr-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2541264/001-002, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Result	Result	Result					
<b>Perfluorinated Compounds</b>							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	11.2	----	----	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	12.8	----	----	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	20.8	----	----	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	12.7	----	----	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	4.18	----	----	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	8.81	----	----	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	6.00	----	----	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	77.1	----	----	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	0.92	----	----	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	25.6	----	----	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	151	4990	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	488	21500	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	561	24500	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	252	3770	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	629	4860	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	14	59	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	125	4490	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	173	5870	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	3840	54500	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	456	3260	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	----	12700	64700	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	<10	



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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	----	----	<0.50	
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	----	----	0.015	
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	----	----	0.0221	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	----	----	0.0277	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	----	----	0.0294	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	----	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	----	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	15.2	15.1	----	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	----	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0191	0.0073	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0906	0.0705	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.113	0.0703	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0949	0.0264	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	122	79.4	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0180	0.0246	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0154	0.0086	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0025	0.0024	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.75	1.37	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0073	<0.0020	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00738	0.00637	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.73	1.67	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	7.87	6.94	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	22.7	21.5	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	<b>0.36</b>	
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	<b>1.83</b>	
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	<b>1.47</b>	
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	<b>0.36</b>	
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<b>1.47</b>	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3	<1.3	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	<50	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-13
				Laboratory sample ID	PR2541264001	PR2541264002	PR2541264003
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	01-Apr-2025	01-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR2541264004	----	----
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Nonmetallic Inorganic Parameters - Continued</b>							
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	0.239	----	----	
<b>Total Metals / Major Cations</b>							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0014	----	----	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0067	----	----	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	269	----	----	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	----	----	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0034	----	----	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	19.5	----	----	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.460	----	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0971	----	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.307	----	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	70.1	----	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.372	----	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0409	----	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0111	----	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.68	----	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0042	----	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.184	----	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	2.20	----	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	10.1	----	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0186	----	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	61.7	----	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	
<b>BTEX</b>							
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	----	----	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR2541264004	----	----
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
1,2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1,2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1,2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1,3,5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1,3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1,3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1,4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2,2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1,2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1,2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1,2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-18	----	----
				Laboratory sample ID	PR2541264004	----	----
				Client sampling date / time	01-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	----	----	----
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	----	----	----

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

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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSDG	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDGL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.



Analytical Methods	Method Descriptions
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2541300	Issue Date	: 14-Apr-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-315-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-315-25	Date Samples	: 05-Apr-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 08-Apr-2025 - 14-Apr-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2541300/002, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

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

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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-16	SD-17	----
				Laboratory sample ID	PR2541300001	PR2541300002	----
				Client sampling date / time	02-Apr-2025	02-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0025	<0.0010	----	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0025	<0.0010	----	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0032	----	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0902	0.507	----	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.111	0.0986	----	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	----	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0875	0.0412	----	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	----	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	84.1	185	----	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	----	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.124	0.0375	----	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0143	0.0573	----	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0061	0.0040	----	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	1.78	2.44	----	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0088	----	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0131	0.467	----	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	2.53	7.63	----	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	8.37	10.8	----	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0032	0.0010	----	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	28.6	127	----	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	----	
<b>BTEX</b>							
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	----	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	----	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	----	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	----	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	----	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	----	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-16	SD-17	----
				Laboratory sample ID	PR2541300001	PR2541300002	----
				Client sampling date / time	02-Apr-2025	02-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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		----
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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		----
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0		----

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

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



## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2542101	Issue Date	: 24-Apr-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-324-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-324-25	Date Samples	: 09-Apr-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 10-Apr-2025 - 24-Apr-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2542101/001, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

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

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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	----
				Laboratory sample ID	PR2542101001	PR2542101002	----
				Client sampling date / time	06-Apr-2025	06-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010		----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.0079</b>	<0.0010		----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020		----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>0.0612</b>	<b>0.356</b>		----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	<b>0.0796</b>	<b>0.150</b>		----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010		----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.289</b>	<b>0.0290</b>		----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040		----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<b>87.6</b>	<b>65.7</b>		----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020		----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>0.346</b>	<b>0.0281</b>		----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.0407</b>	<b>0.0118</b>		----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.0042</b>	<b>0.0071</b>		----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<b>2.67</b>	<b>0.801</b>		----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.0023</b>	<0.0020		----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	<b>0.0546</b>	<b>0.0778</b>		----
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>1.58</b>	<b>3.40</b>		----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>7.90</b>	<b>7.33</b>		----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.0091</b>	<0.0010		----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	<b>12.7</b>	<b>46.5</b>		----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
<b>BTEX</b>							
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		----
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	----
				Laboratory sample ID	PR2542101001	PR2542101002	----
				Client sampling date / time	06-Apr-2025	06-Apr-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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		----
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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		----
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	23.0	<10.0		----

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



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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2543607	Issue Date	: 24-Apr-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-329-25	Page	: 1 of 6
Order number	: LTD-329-25	Date Samples Received	: 14-Apr-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 14-Apr-2025 - 24-Apr-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

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

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

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

SD-2	SD-3.1	SD-6
PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025

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



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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-3.1	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
				Client sampling date / time	07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-3.1	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2543607001	PR2543607002	PR2543607003
				Client sampling date / time	07-Apr-2025	07-Apr-2025	07-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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

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

## Brief Method Summaries

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



Analytical Methods	Method Descriptions
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2543916	Issue Date	: 23-Apr-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-342-25	Page	: 1 of 9
Order number	: LTD-342-25	Date Samples	: 14-Apr-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 15-Apr-2025 - 23-Apr-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2543916/001-003, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

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

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
<b>Perfluorinated Compounds</b>						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2310	305	314
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	10800	815	1040
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	5470	951	1580
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	954	353	249
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	192	201	246
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	23	<10	13
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	123	171	520
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	261	274	460
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2240	1600	2920
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	50	27	88
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	777	307	2110
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	<10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	<20	<20
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	23200	5000	9540
<b>Agregate Parameters</b>						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	7.54	1.99	2.38
<b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b>						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.42	1.42	<0.50
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	470	484	124
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	<0.200	0.383
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	19.5	41.6	10.4
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	<0.150	<0.060
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	89.4	138	44.2
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	4.40	9.40	2.34
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	<0.038	<0.015
<b>Total Metals / Major Cations</b>						
Aluminium	W-METAXDG1	0.010	mg/L	2.35	----	----
Antimony	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	----	<0.0060	<0.0060
Arsenic	W-METMSDG1	1.0	µg/L	1.6	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	----	<0.0010	<0.0010
Barium	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0389	----	----
Beryllium	W-METAXDG1	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----
Bismuth	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----
Boron	W-METAXDG1	0.010	mg/L	0.166	----	----
Cadmium	W-METMSDG1	0.20	µg/L	<0.20	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-4	SD-5	SD-12
				Laboratory sample ID	PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Calcium	W-METAXDG1	0.050	mg/L	70.3	----	----	
Chromium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0063	----	----	
Cobalt	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	
Copper	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	
Iron	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	1.94	----	----	
Lead	W-METMSDG1	1.0	µg/L	<1.0	----	----	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0070	0.0017	
Lithium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0134	----	----	
Magnesium	W-METAXDG1	0.020	mg/L	34.2	----	----	
Manganese	W-METAXDG1	0.00050	mg/L	0.0325	----	----	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	0.0029	0.0056	0.0041	
Molybdenum	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	<0.0030	----	----	
Nickel	W-METMSDG1	3.0	µg/L	<3.0	----	----	
Phosphorus	W-METAXDG1	0.050	mg/L	<0.050	----	----	
Potassium	W-METAXDG1	0.015	mg/L	17.4	----	----	
Selenium	W-METMSDGL1	1.00	µg/L	<1.00	----	----	
Silicon	W-METAXDG2	0.60	mg/L	7.63	----	----	
Silver	W-METAXDG1	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	
Sodium	W-METAXDG1	0.030	mg/L	254	----	----	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	----	272	68.2	
Strontium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.906	----	----	
Sulphur	W-METAXDG2	0.10	mg/L	29.3	----	----	
Tellurium	W-METAXDG2	0.050	mg/L	<0.050	----	----	
Thallium	W-METMSDG1	0.50	µg/L	<0.50	----	----	
Tin	W-METAXDG2	0.010	mg/L	<0.010	----	----	
Titanium	W-METAXDG2	0.0010	mg/L	0.101	----	----	
Vanadium	W-METAXDG1	0.0020	mg/L	0.0052	----	----	
Zinc	W-METAXDG1	0.0030	mg/L	0.0275	----	----	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0025	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	----	34.6	11.1	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	----	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0010	0.0017	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0066	0.0062	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.239	0.0480	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.0979	0.0413	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.101	0.389	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	----	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	89.0	63.8	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	----	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	0.157	0.553	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	0.0278	0.0265	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0029	0.0060	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	----	12.1	1.89	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	----	<0.0020	<0.0020	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	----	0.0117	0.0718	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	1.29	0.925	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	4.47	8.27	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	----	0.0044	0.0146	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	----	44.9	14.5	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-4	SD-5	SD-12
				Laboratory sample ID	PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-4	SD-5	SD-12
				Laboratory sample ID	PR2543916001	PR2543916002	PR2543916003
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	09-Apr-2025	09-Apr-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-15	----	----
				Laboratory sample ID	PR2543916004	----	----
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Perfluorinated Compounds - Continued</b>							
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	167	----	----	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	----	----	----
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	<20	----	----	----
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	1330	----	----	----
<b>Aggregate Parameters</b>							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.74	----	----	----
<b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b>							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	3.10	----	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	236	----	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	1.14	----	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	16.0	----	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	3.97	----	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	120	----	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	3.61	----	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	1.21	----	----	----
<b>Total Metals / Major Cations</b>							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	0.0013	----	----	----
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0039	----	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----	----
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	156	----	----	----
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	----	----	----
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0024	----	----	----
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	20.9	----	----	----
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----	----
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.242	----	----	----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.143	----	----	----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0095	----	----	----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----	----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	108	----	----	----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0119	----	----	----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0702	----	----	----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0015	----	----	----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	2.41	----	----	----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0024	----	----	----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.165	----	----	----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	3.69	----	----	----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	8.61	----	----	----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	39.1	----	----	----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-15	----	----
				Laboratory sample ID	PR2543916004	----	----
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
<b>BTEX</b>							
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	----	----	----
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	<b>3.76</b>	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<b>3.76</b>	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-15	----	----
				Laboratory sample ID	PR2543916004	----	----
				Client sampling date / time	09-Apr-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	----	----	----
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	----	----	----
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	----	----	----

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

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

## Brief Method Summaries

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



Analytical Methods	Method Descriptions
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDG1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSDGL1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2562410	Issue Date	: 04-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-452-25	Page	: 1 of 10
Order number	: LTD-452-25	Date Samples Received	: 26-May-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 26-May-2025 - 04-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2562410/004, 006, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-15
				Laboratory sample ID	PR2562410001	PR2562410002	PR2562410003
				Client sampling date / time	19-May-2025	19-May-2025	19-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Perfluorinated Compounds - Continued</b>							
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	342	----	598	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	<1.0	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	<1.0	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	----	<10	----	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS02	20	ng/L	----	<20	----	
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS02	200	ng/L	----	12100	----	
<b>Agregate Parameters</b>							
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	1.43	1.54	1.86	
<b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b>							
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	0.77	<0.50	4.22	
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	196	95.7	255	
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	<0.200	0.383	0.662	
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	61.6	29.6	33.5	
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.060	<0.060	0.202	
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	134	65.8	89.0	
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	13.9	6.68	7.57	
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.015	<0.015	0.062	
<b>Total Metals / Major Cations</b>							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	0.0043	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	0.0034	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	90.9	64.7	133	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	18.1	15.0	21.8	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	0.0017	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0105	0.0113	0.0116	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0901	0.0784	0.196	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.136	0.0701	0.189	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0147	0.0822	1.30	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	151	80.2	246	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	0.0540	1.04	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0140	0.0060	0.0157	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0022	0.0022	0.0062	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	3.35	1.41	1.91	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	0.0040	0.0073	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.00175	0.0158	0.256	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	2.04	1.72	5.32	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	8.88	6.58	10.6	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	0.0019	0.0472	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	40.3	20.2	26.2	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-15
				Laboratory sample ID	PR2562410001	PR2562410002	PR2562410003
				Client sampling date / time	19-May-2025	19-May-2025	19-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	6.48	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	6.48	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-1	SD-10	SD-15
				Laboratory sample ID	PR2562410001	PR2562410002	PR2562410003
				Client sampling date / time	19-May-2025	19-May-2025	19-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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



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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations</b>							
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	<b>0.0022</b>	<b>0.0011</b>	
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<b>0.0026</b>	<b>0.0076</b>	
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	<b>0.0021</b>	<0.0020	
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	<b>43.9</b>	<b>155</b>	<b>219</b>	
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<b>0.0276</b>	
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	<0.0500	<0.0500	
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<b>0.0022</b>	
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	<b>10.2</b>	<b>30.4</b>	<b>87.5</b>	
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.0087</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0018</b>	
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>0.0539</b>	<b>0.309</b>	<b>0.583</b>	
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	<b>0.0731</b>	<b>0.159</b>	<b>0.0792</b>	
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.0987</b>	<b>0.236</b>	<b>0.0954</b>	
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<b>87.5</b>	<b>75.3</b>	<b>191</b>	
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<b>0.00084</b>	<0.00020	
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>0.111</b>	<b>0.239</b>	<b>0.0967</b>	
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.0151</b>	<b>0.0063</b>	<b>0.0243</b>	
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.0030</b>	<b>0.0069</b>	<b>0.0049</b>	
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<b>2.30</b>	<b>0.648</b>	<b>1.25</b>	
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<b>0.0022</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0083</b>	
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	<b>0.0200</b>	<b>0.0381</b>	<b>0.341</b>	
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>1.35</b>	<b>3.51</b>	<b>8.41</b>	
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<b>6.07</b>	<b>8.00</b>	<b>9.85</b>	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<b>0.0035</b>	<b>0.0122</b>	<b>0.0028</b>	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	<b>10.6</b>	<b>44.6</b>	<b>133</b>	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.2.4-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trimethylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Diisopropyl ether (DIPE)	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Ethyl tert-Butyl Ether (ETBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Isopropylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
n-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
n-Propylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
p-Isopropyltoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
sec-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Styrene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Sum of BTEXS	W-VOCGMS01	1.3	µg/L	<1.3	<1.3	<1.3	
tert-Amyl Ethyl Ether (TAEE)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Amyl Methyl Ether (TAME)	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
tert-Butyl alcohol	W-VOCGMS01	5.0	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
tert-Butylbenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Indane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.4-Dioxane	W-VOCGMS01	50	µg/L	<50	<50	<50	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-9	SD-14	SD-17
				Laboratory sample ID	PR2562410004	PR2562410005	PR2562410006
				Client sampling date / time	20-May-2025	20-May-2025	20-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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

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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.



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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2565204	Issue Date	: 17-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-460-25	Page	: 1 of 9
Order number	: LTD-460-25	Date Samples Received	: 06-Jun-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 07-Jun-2025 - 17-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2565204/001-003,005-006, method XXX - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

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

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



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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-13	SD-16	SD-18
				Laboratory sample ID	PR2565204001	PR2565204002	PR2565204003
				Client sampling date / time	21-May-2025	21-May-2025	21-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	----	46.3	55.4	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	----	<0.0100	<0.0100	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	0.36	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	1.37	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	



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

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



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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2565204004	PR2565204005	PR2565204006
				Client sampling date / time	22-May-2025	22-May-2025	22-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	3.69	5.00	6.44	
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0012	0.0058	0.0038	
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	19.4	16.5	13.1	
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-7	SD-8	SD-11
				Laboratory sample ID	PR2565204004	PR2565204005	PR2565204006
				Client sampling date / time	22-May-2025	22-May-2025	22-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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

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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSDG	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.



Analytical Methods	Method Descriptions
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA Method 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA Method 6010, SM 3120, CSN 75 7358) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca+Mg. Sample was homogenized and mineralized by nitric acid in autoclave under high pressure and temperature prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2565205	Issue Date	: 17-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-466-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-466-25	Date Samples	: 06-Jun-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 07-Jun-2025 - 17-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2565205/002, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

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

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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR2565205001	PR2565205002	----
				Client sampling date / time	25-May-2025	25-May-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0012	<0.0010		----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0076	0.0056		----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	<0.0020		----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.0403	0.0437		----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0814	0.0336		----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	<0.0010		----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.227	0.0750		----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	<0.00040		----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	49.5	62.9		----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	<0.00020		----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.246	0.0948		----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0706	0.0042		----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0032	0.0042		----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	1.44	1.80		----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0023	<0.0020		----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0123	0.00718		----
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.77	0.927		----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	6.56	6.34		----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0078	0.0034		----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	7.28	15.4		----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100		----
<b>BTEX</b>							
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		----
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50		----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20		----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10		----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-2	SD-12	----
				Laboratory sample ID	PR2565205001	PR2565205002	----
				Client sampling date / time	25-May-2025	25-May-2025	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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		----
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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		----
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0		----
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0		----

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



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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2565281	Issue Date	: 09-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-470-25	Page	: 1 of 6
Order number	: LTD-470-25	Date Samples Received	: 29-May-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 01-Jun-2025 - 09-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2565281/001-003, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

Parameter	Method	LOR	Unit	SD-3.1	SD-4	SD-6
				PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
				26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025
Result	Result	Result				
<b>Perfluorinated Compounds</b>						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	----	----	21.7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	53.7
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	116
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	26.1
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	130
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	1.00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	0.68
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	27.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	29.6
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	309
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	19.3
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	314
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	----	----	<0.30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	2380	1960	----
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	7560	8180	----
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	10200	4120	----
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	1270	789	----
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	1410	193	----
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	125	21	----
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	35	<10	----
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	514	91	----
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	761	255	----
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	5980	2250	----
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	345	40	----
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS02	5.0	ng/L	9970	764	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS02	10	ng/L	<10	<10	----



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



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-4	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
				Client sampling date / time	26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	<0.0100	<0.0100	
<b>BTEX</b>							
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	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
cis-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	<6.0	<6.0	
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	
trans-1.3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-3.1	SD-4	SD-6
				Laboratory sample ID	PR2565281001	PR2565281002	PR2565281003
				Client sampling date / time	26-May-2025	26-May-2025	26-May-2025
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
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	
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	<10.0	<10.0	

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

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

## Brief Method Summaries

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



Analytical Methods	Method Descriptions
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2568966	Issue Date	: 16-Jun-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-489-25	Page	: 1 of 5
Order number	: LTD-489-25	Date Samples Received	: 05-Jun-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: Sde Dov	Date of test	: 05-Jun-2025 - 16-Jun-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### General Comments

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

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

Sample(s) PR2568966/001, method W-NO2-IC - LOR for particular sample(s) raised due to matrix interference (high salinity / conductivity).

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

### Responsible for accuracy

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

#### Signatories

Lubomír Pokorný

#### Position

Country Manager



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



## Analytical Results

Sub-Matrix: GROUNDWATER

Client sample ID  
Laboratory sample ID  
Client sampling date / time

<b>SD-5</b>	----	----
PR2568966001	----	----
29-May-2025	----	----

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
<b>Perfluorinated Compounds</b>						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	W-PFCLMS03	2.0	ng/L	277	----	----
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	619	----	----
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	664	----	----
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	258	----	----
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	126	----	----
Perfluorononanoic acid (PFNA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	10.9	----	----
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	116	----	----
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	188	----	----
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	982	----	----
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	36.2	----	----
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	295	----	----
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	W-PFCLMS03	0.30	ng/L	<0.30	----	----
Sum of 20 PFAS (2020/2184)	W-PFCLMS03	9.10	ng/L	3570	----	----
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	W-PFCLMS03	1.0	ng/L	<1.0	----	----
<b>Agregate Parameters</b>						
Total Organic Carbon	W-TOC-IR	0.50	mg/L	2.36	----	----
<b>Nonmetallic Inorganic Parameters</b>						
Bromide	W-BR-IC	0.50	mg/L	1.22	----	----
Chloride	W-CL-IC	1.00	mg/L	356	----	----
Fluoride	W-F-IC	0.200	mg/L	0.264	----	----
Nitrates	W-NO3-IC	2.00	mg/L	42.6	----	----
Nitrites	W-NO2-IC	0.040	mg/L	<0.150	----	----
Sulphate as SO4 2-	W-SO4-IC	5.00	mg/L	102	----	----
Nitrate as N	W-NO3-IC	0.500	mg/L	9.63	----	----
Nitrite as N	W-NO2-IC	0.010	mg/L	<0.038	----	----
<b>Total Metals / Major Cations</b>						
Antimony	W-METMSFX1	0.0060	mg/L	<0.0060	----	----
Arsenic	W-METMSFX1	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----
Lithium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0067	----	----
Mercury	W-HG-AFSFXL	0.0020	µg/L	<0.0020	----	----
Sodium	W-METMSFX6	0.0300	mg/L	235	----	----
Selenium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----
Phosphorus	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	<0.0500	----	----
Molybdenum	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0021	----	----
Magnesium	W-METMSFX6	0.0030	mg/L	28.6	----	----
Lead	W-METMSFX6	0.0050	mg/L	<0.0050	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568966001	----	----
				Client sampling date / time	29-May-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Total Metals / Major Cations - Continued</b>							
Copper	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Chromium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0113	----	----	----
Cobalt	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	----
Boron	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.248	----	----	----
Barium	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0818	----	----	----
Silver	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	<0.0010	----	----	----
Iron	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.230	----	----	----
Cadmium	W-METMSFX6	0.00040	mg/L	<0.00040	----	----	----
Calcium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	71.4	----	----	----
Beryllium	W-METMSFX6	0.00020	mg/L	<0.00020	----	----	----
Aluminium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	0.322	----	----	----
Zinc	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	0.0041	----	----	----
Vanadium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0038	----	----	----
Potassium	W-METMSFX6	0.0500	mg/L	11.6	----	----	----
Nickel	W-METMSFX6	0.0020	mg/L	<0.0020	----	----	----
Manganese	W-METMSFX6	0.00050	mg/L	0.0350	----	----	----
Antimony	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Thallium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Strontium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	1.12	----	----	----
Bismuth	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Silicon	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	4.61	----	----	----
Titanium	W-METMSFX6	0.0010	mg/L	0.0066	----	----	----
Sulphur	W-METMSFX6	0.500	mg/L	33.8	----	----	----
Tin	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
Tellurium	W-METMSFX6	0.0100	mg/L	<0.0100	----	----	----
<b>BTEX</b>							
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	----	----	----
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
1.1.1.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.1-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1.2.2-Tetrachloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1.2-Trichloroethane	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.1-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.1-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2.3-Trichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dibromo-3-chloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.2-Dibromoethane (EDB)	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.2-Dichloroethane	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
1.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
1.3-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
1.3-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
1.4-Dichlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
2.2-Dichloropropane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
2-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
4-Chlorotoluene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Bromobenzene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----



Sub-Matrix: GROUNDWATER				Client sample ID	SD-5	----	----
				Laboratory sample ID	PR2568966001	----	----
				Client sampling date / time	29-May-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	Result
<b>Halogenated Volatile Organic Compounds - Continued</b>							
Bromochloromethane	W-VOCGMS01	2.0	µg/L	<2.0	----	----	----
Bromodichloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Bromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chlorobenzene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloroethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Chloromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
cis-1,2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
cis-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dibromochloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Dibromomethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichlorodifluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Dichloromethane	W-VOCGMS01	6.0	µg/L	<6.0	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Sum of 3 Dichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
Sum of 3 Trichlorobenzenes	W-VOCGMS01	0.40	µg/L	<0.40	----	----	----
Sum of 4 Trihalomethanes	W-VOCGMS01	0.50	µg/L	<0.50	----	----	----
Sum of 5 Chlorinated Ethenes	W-VOCGMS01	0.60	µg/L	<0.60	----	----	----
Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Tetrachloromethane	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1,2-Dichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
trans-1,3-Dichloropropene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Trichloroethene	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Trichlorofluoromethane	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
Vinyl chloride	W-VOCGMS01	0.10	µg/L	<0.10	----	----	----
Sum of 1,2-Dichloroethenes	W-VOCGMS01	0.20	µg/L	<0.20	----	----	----
Sum of Trichloroethene and Tetrachloroethene	W-VOCGMS01	0.30	µg/L	<0.30	----	----	----
<b>Non-Halogenated Volatile Organic Compounds</b>							
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	----	----	----
<b>Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)</b>							
Naphthalene	W-VOCGMS01	1.0	µg/L	<1.0	----	----	----
<b>Petroleum Hydrocarbons</b>							
C10 - C40 Fraction	W-TPHFID19	10.0	µg/L	<10.0	----	----	----

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



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

## Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00</i>	
W-BR-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-HG-AFSFXL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA Method 245.7, CSN EN ISO 17852) - Determination of Mercury by Fluorescence Spectrometry. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX1	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METMSFX6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, CSN 75 7358) - Determination of elements by mass spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537, CSN P CEN/TS 15968) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA Method 537) Determination of perfluorinated, polyfluorinated and brominated compounds by liquid chromatography with MS/MS detection.
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, bromide, nitrate and sulphate by ion liquid chromatography and calculation of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and sulphate sulphur from measured values including the calculation of total mineralization.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN ISO 20236, SM 5310, ČSN EN 1484) Determination of total organic carbon (TOC), dissolved organic carbon (DOC), total inorganic carbon (TIC) and total carbon (TC) by IR detection.
W-TPHFID19	CZ_SOP_D06_03_151(ČSN EN ISO 9377-2) Determination of extractable substances in the range of hydrocarbons C 10 – C40, their fractions by calculation from measured values using the gas chromatography method with FID detection
W-VOCGMS01	CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, CSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, CSN ISO 11423-1, CSN EN ISO 15680) Determination of volatile organic compounds by gas chromatography method with FID and MS detection and calculation of volatile organic compounds sums from measured values.

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

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

***The end of the certificate of analysis***