



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



תעודת בדיקה מס' : 1268130

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0128	אתר דיגום: וולקן
מועד הגעת הדגימות: 27/10/2025 17:00:00	
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים וולקן זרם תעשייתי	מספר הדוגמה: 1966236
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 27/10/2025 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.865	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		97.636	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		6.661	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		512.037	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)

(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		43.901	מגניזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.208	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	265.836	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		392.650	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.628	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.201	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.098	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.91	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	1230.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	7.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מצינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

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

- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס : 1272585

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0134	אתר דיגום: מילרם גוש תפן
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000778741	מועד הגעת הדגימות 26/10/2025 16:20:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מילרם	מספר הדוגמה: 1966242
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	38.44	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	4.754	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.433	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.041	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		89.786	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.097	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.158	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.981	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		2.549	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.136	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.131	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	24.183	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.381	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		48.465	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.582	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.169	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.111	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.82	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	148.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A. Feller Holdings Company



פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D210925-0134** אתר דיגום: מילרם גוש תפן

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 11:00 26.11.25

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (ציננית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

שם הדוגם/האוסף: יועץ:
חתימת הדוגם/האוסף: *ice*

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מילרם מספר דגימה: 1966242

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון 3 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס אריזת מוצר סובב בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אחר בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
שטח					דיגום אקראי
שטח					בשטח (pH) הגבה
pH units		6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.82	pH on site	
mg/L				Chloride	כלורידים
mg/L				TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
mg/L				TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)
-				DOX	DOX מעבדה חיצונית
-				COA_EXT	
				DOX by External Lab	
mg/L				Sulfate_kit	סולפאט בקיט
mg/L				Sulfide	סולפיד מומס
mg/L				Cyanide_kit	ציאניד בקיט
mg/L				CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L				Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

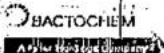
הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ז: _____ חתימה: _____

הערות:
הערות הדגום:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדגום אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הזדעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	א.ס.ע
שם/ מספר דגימה	1966242
שם/תג נקודת הדיגום	ס.ס.א
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפסל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפסל/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pK - 7.82
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	א.ס.ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/7/25 11:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16/20 26/10



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3796-AA	Issue Date	: 20-Nov-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-1020-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1020-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3796/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966242	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3796001	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.019	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס : 1272004

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0130	אתר דיגום: מיקודנט 1-5
טופס_נטיה_לקוח pdf.0000778765	מועד הגעת הדגימות 26/10/2025 16:20:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 1-5	מספר הדוגמה: 1966239
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	107.83	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.03	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1005.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.176	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.031	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		51.516	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.063	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.980	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		78.257	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		20.745	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.050	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.050	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	93.908	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	11.741	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		8.069	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.537	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.108	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.055	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	1.669	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	9.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.32	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	22.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	1.12	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	171.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		171.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

**מעבדות
חוק**

NI1600644-01

פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D210925-0130** אתר דיגום: מיקודנט 1-5

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/10/25 9:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יעץ: שם הדוגם/האוסף:
חתימת הדוגם/האוסף:

price
6

1966239 -  מספר דגימה: תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 1-5

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)
 HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים
1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום 3 בקבוק זכוכית חום
4 בקבוק סטרילי 5 כוסית סטרילית 6 וייל 7 צנצנת פלסטיק/זכוכית 8 אריזת מוצר 9 סובב
10 בקבוק זכוכית 11 פלסטיק 250 מ"ל 12 אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח	mg/L			Pb	
שטח	mg/L			S	דיגום אקראי
	mg/L			Sb	בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Se	כלורידים
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.32	pH on site	
	mg/L			Chloride	
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
	mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)
	-			DOX	DOX מעבדה חיצונית
	-			COA_EXT	
	mg/L			DOX by External Lab	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

תוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	BACTOCHEM מיקרוביולוגיה
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	26/10/25
שם/ מספר דגימה	1966239
שם/תג נקודת הדיגום	מיקרוביולוגיה 7-5
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.32
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ב ק"א
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/10/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:20 26/10



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3796-AJ	Issue Date	: 20-Nov-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-1020-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1020-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3796/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966239	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3796010	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.842	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס : 1272568

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0129	אתר דיגום: ישקר מיקרודנט
מועד הגעת הדגימות: 26/10/2025 16:20:00	מועד דיגום: 26/10/2025 10:00
טופס נטילת לקוח: pdf.0000778760	תוצאות חיצוניות: pdf.0000786476
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7	מספר הדוגמה: 1966238
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 10:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	70.94	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	425.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.972	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.045	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		85.364	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.749	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		21.348	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		25.489	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.040	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	29.671	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	2.625	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.289	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.905	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.161	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.112	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.28	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	14.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	52.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		52.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3796-AB	Issue Date	: 20-Nov-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-1020-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1020-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3796/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966238	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3796002	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.114	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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

A Falafel Holdings Company



פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D210925-0129** אתר דיגום: ישקר מיקורדנט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/11/25 10:00
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

1966238 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים ישקר מיקורדנט 6-7

H₂SO₄

HNO₃

AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

אופן הקיבוע:

HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון 3 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מוצק

בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סובב-

בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ				
TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L		Pb	
	mg/L		S	
	mg/L		Sb	
	mg/L		Se	
	mg/L		Si	
	mg/L		Sn	
	mg/L		Sr	
	mg/L		Ti	
	mg/L		Tl	
	mg/L		V	
	mg/L		W	
	mg/L		Zn	
			דיגום אקראי	
			בשטח (pH) הגבה	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.28	pH on site	
mg/L			Chloride	כלורידים
mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS at 105°C	
mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-			TSS volatile	
-			DOX מעבדה חיצונית	
-			COA_EXT	
-			DOX by External Lab	
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכס בע"מ	BACTOCHEM אילן לרפואה קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		

238	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1966238	שם / מספר דגימה
יסקי ג'קוונט 6-7	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
(תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל)	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
(שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט)	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תסף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום / משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
pH- 7-28	תוצאות מדידת בדיקות שטח
<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
6 ק"ע	שם וחתימה הדוגם
	הערות נוספות במידה ויש
<input type="checkbox"/>	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
26/10/25 70500	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
(מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע)	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16:20 26/10	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3796-AB	Issue Date	: 20-Nov-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-1020-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1020-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3796/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966238	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3796002	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.114	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1272570

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0131	אתר דיגום: ישקר תפן שלב א
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000778772	מועד הגעת הדגימות 26/10/2025 16:20:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א	מספר הדוגמה: 1966240
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 09:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	118.95	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1220.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.263	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.065	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		106.427	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.063	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.058	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.612	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		36.616	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		41.419	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.068	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	57.918	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	52.081	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		10.729	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.257	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.231	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.818	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	8.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.50	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	27.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.80	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	352.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		352.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Faltec Holdings Company

מעבדות חוק
NR600644-01

פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D210925-0131** אתר דיגום: ישקר תפן שלב א

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9:00 ל 12:00
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

1966240 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)
 HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון 3 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס
 בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סובב
 בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
שטח שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.50	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
	mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)
	-			COA_EXT	DOX מעבדה חיצונית
	-			DOX by External Lab	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:


חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

תוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	8 נכח
שם/ מספר דגימה	1966 240
שם/תג נקודת הדיגום	'ערי 28c 10'
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)	בוצע שטיפה <input checked="" type="checkbox"/>
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.5
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	2
שם וחתימה הדוגם	6 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	<input type="checkbox"/>
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	26/10/25 9:00
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	26/10/25 16:20



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3796-AH	Issue Date	: 20-Nov-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-1020-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1020-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3796/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966240	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3796008	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.405	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1272040

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0133	אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000778732	מועד הגעת הדגימות 26/10/2025 16:20:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב	מספר הדוגמה: 1966241
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 08:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	40.72	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	630.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX
			-		ראה נספח	COA_EXT DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.487	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		65.910	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.061	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.052	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.434	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		11.962	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		26.596	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.050	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.050	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	28.908	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.009	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.092	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.566	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.130	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.536	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	21.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.10	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	14.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	1.04	סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	178.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		178.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
 כתובת: ת"ד 68
 עיר: מגדל תפן
 מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D210925-0133** אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/08/2025 8:30

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

יפני

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב מספר דגימה: 1966241

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)
 HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום 3 בקבוק זכוכית חום 7 סולפידי/סולפידי מומס סובב אריזת מוצר צנצנת פלסטיק/זכוכית וייל כוסית סטרילית בקבוק סטרילי בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L			Pb		
	mg/L			S		
	mg/L			Sb		
	mg/L			Se		
	mg/L			Si		
	mg/L			Sn		
	mg/L			Sr		
	mg/L			Ti		
	mg/L			Tl		
	mg/L			V		
	mg/L			W		
	mg/L			Zn		
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		7.1 ^u	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L				Chloride	כלורידים
mg/L				TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L				TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-				COA_EXT	DOX מעבדה חיצונית	
-				DOX by External Lab		
mg/L				Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L				Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L				Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L				CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L				Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)	

הערות:

שם הלקוח: _____
ת.ד: _____
חתימה: _____

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משוגעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

תוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	BACTOCHEM ANALYTIKUM
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

8238	אופן הודעה למפעל, למי במסרה ושעת המסירה
1966241	שם/ מספר דגימה
שפיטה	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום (משאבה/אחר)	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן \checkmark)
pH - 7.10	תוצאות מדידת בדיקות שטח
<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן \checkmark)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
	שם וחתימה הדוגם
	הערות נוספות במידה ויש
<input type="checkbox"/>	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן \checkmark)
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
261 101 25 8:30	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16:20 → 26/10	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3796-AC	Issue Date	: 20-Nov-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-1020-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1020-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3796/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966241	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3796003	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.088	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס : 1274076

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן		שם:		שם:			
כתובת: ת"ד 68		טלפון:		טלפון:			
עיר: מגדל תפן		סלולרי:		סלולרי:			
מיקוד:		פקס:		פקס:			
הזמנת עבודה: D210925-0136		אתר דיגום: MS					
מועד הגעת הדגימות 27/10/2025 17:00:00							
דוגם: שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי MS אינגרציות		מספר הדוגמה: 1966244					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 27/10/2025 12:00					
הערת תקן: 112							
הערות		שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E		2	mg/L	X ≤ 430	136.31	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E		0.01	mg/L		0.03	ציאניד בקיט
				-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
				-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B						(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4		0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5		0.050	mg/L	X ≤ 25	2.085	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2		0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8		0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3		0.030	mg/L		0.131	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7		0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2		1.000	mg/L		98.642	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9		0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4		0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3		0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.150	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		6.380	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		43.249	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		41.797	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.195	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	56.276	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	17.206	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.110	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		13.797	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		9.318	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.233	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.066	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	1.130	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.45	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	37.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	1.44	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	945.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		128.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		817.0	מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E3799-AN	Issue Date	: 20-Nov-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-1023-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1023-25	Date Samples Received	: 11-Nov-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 11-Nov-2025 - 20-Nov-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) PR25E3799/009 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1966244	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E3799014	----	----
				Client sampling date / time	[11-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.075	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1268326

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D151025-0132	אתר דיגום: ישקר ETM מערב
מועד הגעת הדגימות: 26/10/2025 16:20:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב	מספר הדוגמה: 1972861
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 10:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	50.49	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	73.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on:EPA 8260					DOX (ב- GC/Head Space)
	CAS #: 75-34-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,1
(1)	CAS #: 75-35-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroethene-1,1
	CAS #: 95-49-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-2
	CAS #: 106-43-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorotoluene-4
(1)	CAS #: 108-86-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroform

	CAS #: 74-87-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Chloromethane
	CAS #: 96-12-8	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dibromo-3-chloropropane, - 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dibromoethane-1,2
(1)	CAS #: 74-95-3	0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroBenzene-1, 4
(1)	CAS #: 95-50-1	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichlorobenzene-1,2
	CAS #: 107-06-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene cis-1,2
(1)	CAS #: 156-60-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-DiChloroEthene trans-1,2
(1)	CAS #: 78-87-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	-Dichloropropane-1,2
(1)	CAS #: 75-09-2	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected		Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050		כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.149		אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050		ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300		בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.057		באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010		בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		59.688		סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010		קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030		קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030		כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030		נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.210		ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050		כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		51.440		אשלגן (K)

(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליטיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		20.998	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.065	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	96.044	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	4.115	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		17.049	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.479	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.672	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.057	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.40	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	52.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	10.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		10.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מצינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקביים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה. התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות

- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס' : 1268356

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D210925-0135	אתר דיגום: אוסטון דיגיטל
מועד הגעת הדגימות	26/10/2025 16:20:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אוסטון דיגיטל	מספר הדוגמה: 1966243
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/10/2025 11:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	306.91	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1131.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	66.50	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	228.210	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.02	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	163.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

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

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס' : 1279060

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0027	אתר דיגום: מטעמי איכות תפן
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן	מספר הדוגמה: 1989908
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 12:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	321.82	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	3480.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	240.00	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	190.399	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.91	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	913.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

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

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס' : 1278226

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D121125-0013		אתר דיגום: תחנת דלק				
מועד הגעת הדגימות		24/11/2025 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק		מספר הדוגמה: 1989784				
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר		מועד דיגום: 24/11/2025 08:45				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	47.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.73	הגבה (pH) בשטח

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- $LOQ = MRL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס' : 1279069

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0035	אתר דיגום: פקסיס
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פקסיס	מספר הדוגמה: 1989928
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 12:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	48.70	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	365.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.308	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.143	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		84.949	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.125	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.688	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		2.706	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.623	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	21.799	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.058	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.147	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.828	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		14.565	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.162	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.303	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.24		הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	157.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מציינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות

- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AX	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989928	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842024	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.357	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1279059

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0036	אתר דיגום: טכנולוגיית להבים
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שם: שאדי פרהוד	דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים זרם כלי	מספר הדוגמה: 1989929
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 10:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	291.85	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	430.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.031	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		71.123	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.037	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.093	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		18.708	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליטיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.175	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	151.080	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	5.753	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.232	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.630	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.140	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.223	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.98	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	87.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		87.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- $LOQ = MRL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס' : 1279562

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:		מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן		שם:		
כתובת:		ת"ד 68		טלפון:		
עיר:		מגדל תפן		סולרי:		
מיקוד:				פקס:		
הזמנת עבודה: D121125-0040				אתר דיגום: בירה מלכה		
מועד הגעת הדגימות				25/11/2025 15:30:00		
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים בירה מלכה		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקורר		
מספר הדוגמה:				1989940		
מועד דיגום:				25/11/2025 11:15		
הערת תקן:				112		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	27.42	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	842.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	6.50	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	25.988	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.44	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	3.36	בקט P- זרחן כ
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	16.85	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	103.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

- **LOQ = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס : 1281342

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0037	אתר דיגום: מילרם גוש תפן
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

מספר הדוגמה: 1989930	תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מילרם
מועד דיגום: 24/11/2025 09:15	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	32.98	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	207.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.889	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.899	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		78.873	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.431	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		2.141	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.917	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	28.856	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.144	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		8.773	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.990	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.142	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.133	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	19.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AB	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989930	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842002	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.027	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1281345

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0032	אתר דיגום: ישקר כלל שפכים
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מספר הדוגמה: 1989925

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים	מספר הדוגמה: 1989925
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 09:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	147.32	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<LOQ [0.01]	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1270.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.309	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.049	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		95.152	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
	CAS #: 7440-45-1		mg/L		<0.05	Ce

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.071	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.212	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.569	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		34.837	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		37.831	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.060	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	82.812	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	18.712	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		12.676	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.305	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.193	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.737	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.22	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	34.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	0.88	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	316.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		316.0	מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AC	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989925	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842003	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.615	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1281346

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0033	אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים	מספר הדוגמה: 1989926
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 10:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	269.29	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	890.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.146	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		63.754	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.066	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.848	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		91.997	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		26.752	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.032	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	188.474	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.448	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.781	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		10.738	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.143	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.236	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.70		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	17.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	127.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		127.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AV	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989926	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842022	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	1.23	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס : 1281343

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0029	אתר דיגום: טק ג'ט
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	מספר הדוגמה: 1989911
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 11:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		0.01	צינוד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	169.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	1.58	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.554	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.038	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	ברליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		92.056	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.102	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.687	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		3.714	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		36.746	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	24.792	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.119	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.803	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.346	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.179	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.278	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.154	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.40	דטרנגטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.14	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	13.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	15.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		15.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AD	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989911	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842004	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.087	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1281347

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D121125-0030	אתר דיגום: טקג'ט
מועד הגעת הדגימות: 24/11/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב	מספר הדוגמה: 1989923
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 24/11/2025 11:00
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		<0.01	צינוד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	239.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	0.21	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.094	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.032	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		84.117	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.341	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		7.875	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		32.418	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	31.043	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.061	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.183	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.386	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		13.339	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	0.379	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.165	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.203	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.30		דטרנגטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.34		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	9.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	39.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		39.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AW	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989923	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842023	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.176	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1281353

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D121125-0041		אתר דיגום: טורבין ג'ט				
מועד הגעת הדגימות		24/11/2025 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16		מספר הדוגמה: 1989941				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 24/11/2025 13:00				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	77.93	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	284.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.178	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.097	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		84.838	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.032	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.357	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		16.417	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.967	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	29.333	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.083	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	3.697	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.844	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.530	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.162	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.360	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.84	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	18.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	102.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		102.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AU	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples Received	: 01-Dec-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1989941	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842021	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.082	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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



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



תעודת בדיקה מס' : 1290723

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D071225-0076	אתר דיגום: קומטל בי.אם.קי
מועד הגעת הדגימות: 22/12/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קומטל	מספר הדוגמה: 2003188
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 22/12/2025 09:00
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		327.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	130.96	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	875.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.069	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.034	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		72.710	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.040	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.102	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		11.960	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.070	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	43.339	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	3.882	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.561	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		0.066	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.859	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.140	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.75	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.58	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	111.08	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	33.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

- **LOQ = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	A
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	-
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	-
מיקוד:		מייל:	

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D071225-0076** אתר דיגום: קומטל בי.אם.קי

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 22, 12, 25 9:00

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

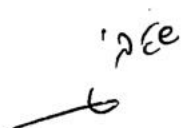
כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ: _____
 שם הדוגם/קאוסף: _____
 חתימת הדוגם/קאוסף: _____


2003188 -



מספר דגימה: *

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים קומוטל

H₂SO₄

HNO₃

AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפידי/סולפידי מומס

בקבוק זכוכית חום

גריקן

פלסטיק 1 ליטר

סווב

אריזת מוצר

צנצנת פלסטיק/זכוכית

וייל

כוסית סטרילית

בקבוק סטרילי

אחר

פלסטיק 250 מ"ל

בקבוק זכוכית

הערות	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
	mg/L			צריכת חמצן ביוכימית-BOD
	mg/L			סריקת מתכות (ICP)
	mg/L			BODt
	mg/L			Ag
	mg/L			Al
	mg/L			As
	mg/L			B
	mg/L			Ba
	mg/L			Be
	mg/L			Ca
	mg/L			Cd
	mg/L			Co
	mg/L			Cr
	mg/L			Cu
	mg/L			Fe
	mg/L			Hg
	mg/L			K
	mg/L			Li
	mg/L			Mg
	mg/L			Mn
	mg/L			Mo
	mg/L			Na
	mg/L			Ni
	mg/L			P

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
mg/L			Kjeldahl Nitrogen	חנקן קילדהל כ-N	
mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.58	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה	
mg/L			Chloride	כלורידים	
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Fats and oils	שמנים ושומנים גרבימטרית	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:

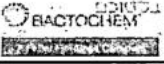
חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	א. ק. י. כ.
שם/ מספר דגימה	2003788
שם/תג נקודת הדיגום	קזואל 56
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.58
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6' ק. י. כ.
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	22/12/25 9:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	אופיר אלוש רכז קליטה 22/12/25 17:00



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



תעודת בדיקה מס' : 1290728

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D071225-0066		אתר דיגום: אוסטון דיגיטל				
מועד הגעת הדגימות		22/12/2025 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אוסטון דיגיטל		מספר הדוגמה: 2003119				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 22/12/2025 09:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	169.48	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	852.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	63.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	130.676	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.11	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	183.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

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

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס' : 1291168

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D071225-0070		אתר דיגום: ישקר תפן שלב א				
מועד הגעת הדגימות		22/12/2025 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א		מספר הדוגמה: 2003123				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 22/12/2025 10:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	103.83	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	850.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.738	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.035	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		73.867	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.085	1/ קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.048	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.732	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		46.117	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.389	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.063	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	74.200	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	16.552	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		13.369	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		13.377	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.141	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.057	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.504	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	8.00		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.51		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	36.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	358.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		37.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		321.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25G5895-AQ	Issue Date	: 08-Jan-2026
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1226-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1226-25	Date Samples	: 02-Jan-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Jan-2026 - 08-Jan-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2003123	----	----
				Laboratory sample ID	PR25G5895018	----	----
				Client sampling date / time	31-Dec-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.274	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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

A Falter Holdings Company

פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D071225-0070** אתר דיגום: ישקר תפן שלב א

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 22/12/25 10:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

שם: עק

2003123 - מספר דגימה: * תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א

H2SO4 HNO3 AlCl3+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) אופן הקיבוע:

HCl Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר גריקון 2 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס 1 סובב אריזת מוצר צנצנת פלסטיק/זכוכית אחר בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
				בשטח (pH) הגבה	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		pH on site	7.51	
mg/L			Chloride		כלורידים
mg/L			TSS at 105°C		(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
mg/L			TSS volatile		(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)
-			DOX		מעבדה חיצונית
-			COA_EXT		
			DOX by External Lab		
mg/L			Sulfate_kit		סולפאט בקיט
mg/L			Sulfide		סולפיד מומס
mg/L			Cyanide_kit		ציאניד בקיט
mg/L			CODt		צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil		(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.

חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משוגעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטרוכימיה BACTROCHEM
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	אופן
שם/ מספר דגימה	2003 12 3
שם/תג נקודת הדיגום	'קט' 10
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.57
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ב' ק' 6
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה לגעשדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	22/12/15 10:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	אופיר אלוש 22/12/15 רכז קליטה 17:00



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



תעודת בדיקה מס' : 1291164

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D071225-0071		אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב				
מועד הגעת הדגימות		22/12/2025 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב		מספר הדוגמה: 2003124				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 22/12/2025 10:00				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	58.98	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	419.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.302	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		64.251	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.069	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.278	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		19.744	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		26.396	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	36.008	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.173	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.790	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		0.085	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.390	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.120	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.430	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.98	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	11.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	77.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		77.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25G5895-AV	Issue Date	: 08-Jan-2026
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1226-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1226-25	Date Samples	: 02-Jan-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Jan-2026 - 08-Jan-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2003124	----	----
				Laboratory sample ID	PR25G5895023	----	----
				Client sampling date / time	31-Dec-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.156	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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

פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D071225-0071** אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 22/7/25 10:00

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ:

שם (דוגם/האוסף):

חתימת הדוגם/האוסף:

ידיעה

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב מספר דגימה: 2003124

אופן הקיבוע: H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר גריקן בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס

בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סווב

בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L		Pb	
	mg/L		S	
	mg/L		Sb	
	mg/L		Se	
	mg/L		Si	
	mg/L		Sn	
	mg/L		Sr	
	mg/L		Ti	
	mg/L		Tl	
	mg/L		V	
	mg/L		W	
	mg/L		Zn	
				דיגום אקראי
				בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.98	pH on site	
mg/L			Chloride	כלורידים
mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	
mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile	
-			DOX מעבדה חיצונית	
-			COA_EXT DOX by External Lab	
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ז: _____ חתימה: _____
הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בנטוכם BACTOCHEM
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	א.נ.כ
שם/ מספר דגימה	2003724
שם/תג נקודת הדיגום	יעקב ד' 25
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH- 6.98
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ב.ק.ל
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה לנמל/ה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	22/12/25 16:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	22/12/25 אופיר אלוש 17:00 רכז קליטה



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



תעודת בדיקה מס : 1291158

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר				
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:				
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:				
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:				
מיקוד:		פקס:				
הזמנת עבודה: D071225-0069		אתר דיגום: מיקודנט 1-5				
מועד הגעת הדגימות		22/12/2025 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 1-5		מספר הדוגמה: 2003122				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 22/12/2025 11:00				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	131.85	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1566.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.284	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		41.850	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.046	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.753	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		41.714	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		16.886	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.037	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	84.060	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	6.644	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.715	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		0.057	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.235	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.082	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.327	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	5.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.58	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	13.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	229.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		5.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		224.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25G5895-AR	Issue Date	: 08-Jan-2026
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1226-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1226-25	Date Samples	: 02-Jan-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Jan-2026 - 08-Jan-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2003122	----	----
				Laboratory sample ID	PR25G5895019	----	----
				Client sampling date / time	31-Dec-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	1.10	----	----	

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: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

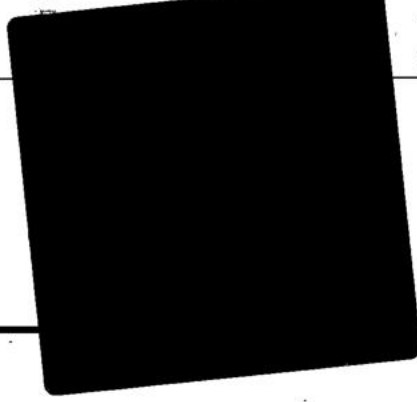
The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, 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

פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
 כתובת: ת"ד 68
 עיר: מגדל תפן
 מיקוד:



פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D071225-0069** אתר דיגום: מיקודנט 1-5

22/12/25 11:00

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:
 דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

לקי
 6

2003122 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5

H2SO4

HNO3

AlCl3+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

HCl

Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים

1 סולפיד/סולפיד מומס

2 בקבוק זכוכית חום

2 פלסטיק 0.5 ליטר

1 פלסטיק 1 ליטר

1 סובב

1 אריזת מוצר

1 צנצנת פלסטיק/זכוכית

1 וייל

1 כוסית סטרילית

1 בקבוק סטרילי

1 אחר

1 פלסטיק 250 מ"ל

1 בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

הערות	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
	mg/L			מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C
	mg/L			סריקת מתכות (ICP)
	mg/L			Ag
	mg/L			Al
	mg/L			As
	mg/L			B
	mg/L			Ba
	mg/L			Be
	mg/L			Ca
	mg/L			Cd
	mg/L			Co
	mg/L			Cr
	mg/L			Cu
	mg/L			Fe
	mg/L			Hg
	mg/L			K
	mg/L			Li
	mg/L			Mg
	mg/L			Mn
	mg/L			Mo
	mg/L			Na
	mg/L			Ni
	mg/L			P

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.58	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
	mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)
	-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית
	-			COA_EXT	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ד.


חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	2003722
שם/ מספר דגימה	2003722
שם/תג נקודת הדיגום	תקן מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברד/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפפם/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטיף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 6.58
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ב. ק. י. e
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה לנעברה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	22/7/25 11:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	אופיר אלוש רכז קליטה 20/11/25 17800



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



תעודת בדיקה מס : 1291160

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:
כתובת: ת"ד 68	טלפון:
עיר: מגדל תפן	סלולרי:
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D071225-0068	אתר דיגום: ישקר מיקרודנט
מועד הגעת הדגימות: 22/12/2025 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7	מספר הדוגמה: 2003121
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 22/12/2025 11:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	101.71	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.03	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2880.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.207	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.046	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		81.210	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.087	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.197	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		41.558	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.008	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.082	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	82.770	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	14.066	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		15.354	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		0.057	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.830	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.162	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.814	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	9.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.02	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	43.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	0.64	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	1568.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		12.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		1556.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
 - האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
 - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
 - אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25G5895-AS	Issue Date	: 08-Jan-2026
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1226-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1226-25	Date Samples	: 02-Jan-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Jan-2026 - 08-Jan-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2003121	----	----
				Laboratory sample ID	PR25G5895020	----	----
				Client sampling date / time	31-Dec-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.469	----	----	

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

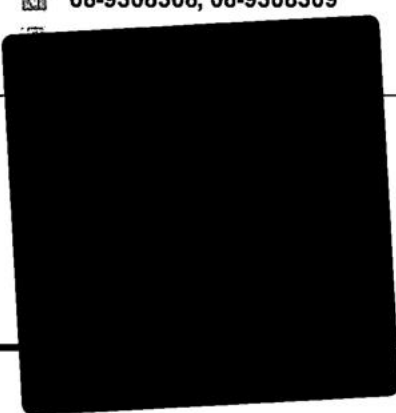
Analytical Methods	Method Descriptions
<i>Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01</i>	
W-DOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) and dissolved organically bound halogens (DOX) by coulometry.

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

A Peller Holdings Company



פרטי הלקוח

שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן
כתובת: ת"ד 68
עיר: מגדל תפן
מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D071225-0068** אתר דיגום: ישקר מיקרודנט

תאריך ושעת הדיגום/קאיוסף: 22/7/25 11:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ:

שם פרדגם/האוסף:

חתימת פרדגם/האוסף:

יצק

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7 מספר דגימה: 2003121

H2SO4 HNO3 AlCl3+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) אופן הקיבוע:
HCl Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים
1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר גריקן 2 בקבוק זכוכית חום 1 סולפיד/סולפיד מומס
3 בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סובב
4 בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.02	pH on site	כלורידים	
mg/L			Chloride		
mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)		
mg/L			TSS at 105°C		
mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)		
			TSS volatile	DOX מעבדה חיצונית	
-			COA_EXT		
-			DOX by External Lab		
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:


חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
שם/ מספר דגימה	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום	שם/תג נקודת הדיגום
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
תוצאות מדידת בדיקות שטח	תוצאות מדידת בדיקות שטח
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
שם וחתימה הדוגם	שם וחתימה הדוגם
הערות נוספות במידה ויש	הערות נוספות במידה ויש
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו