



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' : 1293340

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: D120126-0010		אתר דיגום: תחנת דלק				
מועד הגעת הדגימות		26/01/2026 17:40:00				
דוגם:	שאי פרמוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק		מספר הדוגמה: 2023289				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 26/01/2026 08:30				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	168.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	5.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.18	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 -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D120126-0010** אתר דיגום: תחנת דלק

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/7/26 8:30

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 הדיגום/האוסף: _____

חתימת הדיגום/האוסף: פלגי

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים תחנת דלק** מספר דגימה: * **2023289**

אופן הקיבוע:

H₂SO₄ HNO₃ AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

פולטיק 1 ליטר פולטיק 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום

בבקובק סטרילי כוסית סטרילית זייל צנצנת פולטיק/זכוכית אריזת מוצר סובב


בבקובק זכוכית פולטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	6.18	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
צריכת חמצן כימית-COD			mg/L	שטח
(פחמימנים) שמן מינרלי			mg/L	
Mineral oil				

הערות:

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

הערות:

<p>הוראה מס': F-1106</p>	<p>עמוד 1 מתוך 1</p>	<p>שם מחלקה טופס טופס נטילת זגימה - בקטוכם בע"מ</p>	 <p>קשור למסמך: n.a</p>
<p>גרסא: Ver. 06</p>	<p>מחליף מסמך: F-1106 Ver.05</p>		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	2023289
שם/ מספר דגימה	תחנת ק"ק
שם/תג נקודת הדיגום	תעלה/שוחר/ברז/אחר-יש לפרט
תיאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/ליועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפס/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)	קו סניקה/קו גרביטציה
סוג הזרמה (לציין במידה ונלקח סולפיד מומס)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שטיפה <input checked="" type="checkbox"/> בוצע
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
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות	שם וחתימה נציג המעבדה המקבל
שם וחתימה נציג המעבדה המקבל	מס הדגימה במעבדה



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' : 1296902

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: D120126-0005	אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	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: 2023284
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/01/2026 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	212.07	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.05	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1725.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	0.252	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		51.176	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	0.108	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.027	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		177.319	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		26.319	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	204.767	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	7.551	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		8.668	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		4.455	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		0.119	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	0.291	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	25.0	סולפאט בק"ט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	168.0	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		168.0	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	: PR2609476-AE	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-2026
		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	2023284	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476005	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.956	----	----	

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' : 1296906

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: D120126-0004			אתר דיגום: ישקר כלל שפכים				
מועד הגעת הדגימות		26/01/2026 17:40:00		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים		מספר הדוגמה: 2023283			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:		מקורר		מועד דיגום: 26/01/2026 11:00			
				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		93.88	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט		0.12		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		850.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף		-			
COA External lab		ראה נספח		-			
DOX by External Lab							
פלואוריד		0.20	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC	(1)
ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
Al) אלומיניום		0.266	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
Ba) באריום		0.038		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
Ca) סידן		92.532		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.051	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	0.066	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.287	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		25.366	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		41.796	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.148	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	58.744	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	6.977	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		8.145	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		6.992	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		0.174	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	0.240	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	7.01	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	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	157.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		13.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		144.0	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	: PR2609476-AI	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-2026
		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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager

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



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	2023283	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476009	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.667	----	----	

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 : 1296904

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: D120126-0008	אתר דיגום: ישקר שלב ג
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג	מספר הדוגמה: 2023287
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/01/2026 12:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	145.90	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	880.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	0.168	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		0.050	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		73.148	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	$X \leq 1$	0.044	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.392	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		41.969	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		31.988	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	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	$X \leq 230$	72.448	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	$X \leq 15$	11.488	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		11.618	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		5.700	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		0.168	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	$X \leq 3$	0.606	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	7.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.97	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	32.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	1.08	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	206.0	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		206.0	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	: PR2609476-AG	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-2026
		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	2023287	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476007	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.312	----	----	

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
 האלוף יעקב פרי 11, רחובות
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס' : 1296905

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: D120126-0006	אתר דיגום: ישקר ETM מערב
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב	מספר הדוגמה: 2023285
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/01/2026 13:00
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	127.90	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.04	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1190.00	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 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20		פלואוריד
(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	0.703		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	0.351		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		76.251		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	0.134		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	0.092		נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.487		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		57.461	(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		34.901	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.078	(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	$X \leq 230$	70.257	(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	$X \leq 15$	29.730	(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		11.383	(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
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.489	(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		0.157	(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
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	1.479	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	17.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.31	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	30.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	220.0	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		220.0	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 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**

Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager
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' : 1296897

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: D120126-0007	אתר דיגום: ישקר ETM מזרח
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

מספר הדוגמה: 2023286	תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח
מועד דיגום: 26/01/2026 12:30	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	57.76	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	306.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	1.076	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		20.979	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	$X \leq 1$	0.078	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		0.937	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		24.709	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		7.833	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	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	$X \leq 230$	34.206	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	$X \leq 15$	4.328	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		5.677	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		2.736	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		0.040	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	$X \leq 3$	0.248	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.12	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	13.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.72	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	54.0	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		54.0	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	: PR2609476-AH	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-2026
		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	2023286	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476008	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.147	----	----	

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 : 1296903

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: D120126-0009			אתר דיגום: מילרם גוש תפן			
מועד הגעת הדגימות		26/01/2026 17:40:00				
דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים מילרם		מספר הדוגמה: 2023288		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:		מקורר		מועד דיגום: 26/01/2026 08:45		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	35.91	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	57.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
מעבדה חיצונית DOX	קובץ מצורף		-			
COA External lab	ראה נספח		-			
DOX by External Lab						
פלואוריד	0.55	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC	(1)
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)	2.026	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	0.443	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)	<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)	<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	73.233		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
קדמיום (Cd)	<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)	<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.037	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.453	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		2.752	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		33.986	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	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	$X \leq 230$	27.940	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.117	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		11.843	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		4.454	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		0.139	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	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.87	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	33.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<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	: PR2609476-AD	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-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	2023288	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476004	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.047	----	----	

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 : 1296881

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: D120126-0001	אתר דיגום: טורבין ג'ט
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16	מספר הדוגמה: 2023280
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/01/2026 10:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	46.73	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	104.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		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	0.146	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		0.056	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		70.360	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		1.358	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		10.338	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		30.121	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.059	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	30.948	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	2.398	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		6.054	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		6.283	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		0.204	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	0.427	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	6.32	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	15.0	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	: PR2609476-AF	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-2026
		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	2023280	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476006	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
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' : 1296907

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: D120126-0002	אתר דיגום: טק ג'ט
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	מספר הדוגמה: 2023281
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/01/2026 09:45
	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	313.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	4.52	פלאוריד
(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	0.395	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		0.058	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		63.114	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		0.127	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.035	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.978	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		15.920	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		28.116	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	24.440	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.074	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.035	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		3.756	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		6.328	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		0.131	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		1.734	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	0.114	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.90	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	6.11	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	<5.0	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	46.0	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		46.0	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	: PR2609476-AJ	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-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	2023281	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476010	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.034	----	----	

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 : 1296968

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: D120126-0003	אתר דיגום: טק ג'ט
מועד הגעת הדגימות: 26/01/2026 17:40:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב	מספר הדוגמה: 2023282
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/01/2026 09:15
	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	211.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	<0.050	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		0.032	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		67.509	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		0.102	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		7.234	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		30.566	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	28.200	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	1.330	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		4.238	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		5.364	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)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.145	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.75	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	6.07	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	X ≤ 500	10.0	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	36.0	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		36.0	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	: PR2609476-AK	Issue Date	: 05-Feb-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-118-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LRD-118-26	Date Samples Received	: 30-Jan-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 30-Jan-2026 - 05-Feb-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	2023282	----	----
				Laboratory sample ID	PR2609476011	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jan-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.182	----	----	

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' : 1305397

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: D090226-0114	אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב
מועד הגעת הדגימות: 25/02/2026 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב	מספר הדוגמה: 2037863
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/02/2026 10:00
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	48.88	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	251.00	COD-צריכת חמצן כימית
(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	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.225	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		63.171	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	0.086	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		0.141	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		11.003	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		28.857	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	30.300	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	3.412	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.895	(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 ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.403	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.120	(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 ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.205	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	7.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.13	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	22.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.56	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	64.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כימ)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		64.0	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

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager
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' : 1305387

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: D090226-0054	אתר דיגום: ישקר תפן שלב א
מועד הגעת הדגימות: 25/02/2026 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שם: שאדי פרהוד	דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א	מספר הדוגמה: 2037595
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/02/2026 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	158.28	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	680.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	0.22	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	0.238	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		0.056	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		108.650	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	0.043	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	0.038	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.318	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		26.113	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		49.829	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	77.195	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	8.361	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		8.075	(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 ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.204	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.207	(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 ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.263	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	9.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.96	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	75.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	265.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כימ)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		16.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		249.0	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 -



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' : 1305395

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: D090226-0116	אתר דיגום: מיקודנט 1-5
מועד הגעת הדגימות: 25/02/2026 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שאדי פרהוד	דוגם:

מספר הדוגמה: 2037867	תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מיקודנט 1-5
מועד דיגום: 25/02/2026 10:30	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	166.18	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1580.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	פלוואוריד
(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	0.237	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		0.048	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		69.716	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		3.183	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		369.648	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.079	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.360	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	48.267	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	25.529	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.898	(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 ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.985	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.283	(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 ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.051	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
(1)	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
(1)	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.38	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	44.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.56	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	187.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כימ)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		187.0	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 -



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' : 1305418

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: D090226-0119	אתר דיגום: ישקר מיקרודנט
מועד הגעת הדגימות: 25/02/2026 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
שם: שאדי פרהוד	דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7	מספר הדוגמה: 2037871
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/02/2026 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	56.79	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	416.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	<0.050	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		<0.030	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		73.816	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		0.130	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		11.400	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		33.547	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	28.997	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.510	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.974	(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 ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.114	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.141	(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 ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.098	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	7.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L	(1)	<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L	(1)	<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L	(1)	<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L	(1)	<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L	(1)	<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L	(1)	<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.45	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	20.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	54.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כימ)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		54.0	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 -



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' : 1305084

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: D090226-0133		אתר דיגום: ווסארן דיגיטל				
מועד הגעת הדגימות		25/02/2026 17:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ווסארן דיגיטל		מספר הדוגמה: 2037901				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 25/02/2026 09:00				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	278.93	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	935.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	52.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	175.466	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.25	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	120.0	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 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' : 1310725

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: D090226-0131	אתר דיגום: פקסיס
מועד הגעת הדגימות: 25/02/2026 17:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פקסיס	מספר הדוגמה: 2037893
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/02/2026 12:00
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	336.78	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	657.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		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	0.071	1/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ 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		76.206	2/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	1/ 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	0.049	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.267	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		91.526	2/	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		36.618	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	212.573	2/	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	7.748	1/	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		12.478	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		4.299	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		0.144	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	0.204	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17						PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
(1)	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
(1)	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.21	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	46.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2626177-AD	Issue Date	: 23-Mar-2026
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-263-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-263-26	Date Samples	: 18-Mar-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 18-Mar-2026 - 22-Mar-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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	2037893	----	----
				Laboratory sample ID	PR2626177004	----	----
				Client sampling date / time	10-Mar-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.980	----	----	

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 : 1309748

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: D080326-0009		אתר דיגום: מטעמי איכות תפן				
מועד הגעת הדגימות		18/03/2026 16:00:00				
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 18/03/2026 12:00				
		מספר הדוגמה: 2050048				
		הערת תקן: 112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	123.90	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1401.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	383.50	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	88.212	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.40	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	513.0	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 לפרוטוקול הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרוט, 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

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 : 1309716

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: D080326-0001	אתר דיגום: טורבין ג'ט
מועד הגעת הדגימות: 18/03/2026 16:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16	מספר הדוגמה: 2050019
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 18/03/2026 10:50
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	58.67	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	72.00	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		0.050	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		143.271	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	0.031	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.099	ברזל (Fe)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		10.628	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		54.756	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	36.696	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.096	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	2.624	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.252	(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 ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.078	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.242	(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 ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.316	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.55	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	16.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	10.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כימ)
(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 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' : 1310930

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: D080326-0008	אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
18/03/2026 16:00:00	18/03/2026 16:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים	מספר הדוגמה: 2050047
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 18/03/2026 09:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	294.70	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2590.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 2510B	1	µS/cm		1967.10	מוליכות חשמלית
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	0.191	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		53.545	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	0.139	נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		3.817	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		102.024	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		23.923	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.039	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	246.311	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.085	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	8.064	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		7.941	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		3.144	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		<0.050	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	0.251	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		339.00	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		Detected below LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		339.00	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.13	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	20.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	85.0	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		85.0	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 -



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' : 1310940

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: D080326-0002			אתר דיגום: טכנולוגיית להבים										
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות		18/03/2026 16:00:00							
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים			מספר הדוגמה: 2050020										
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			מועד דיגום: 18/03/2026 10:30										
			הערת תקן: 112										
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		131.81		X ≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		836.00		X ≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
פלואוריד		<0.20		X ≤ 6		mg/L		0.2		SM 4500FC		(1)	
(ICP) סריקת מתכות										SM 3120B		(1)	
Ag) כסף		<0.050		X ≤ 0.1		mg/L		0.050		CAS #: 7440-22-4		(1)	
Al) אלומיניום		0.323		X ≤ 25		mg/L		0.050		CAS #: 7429-90-5		(1)	
As) ארסן		<0.050		X ≤ 0.1		mg/L		0.050		CAS #: 7440-38-2		(1)	
B) בורון		<0.300		X ≤ 1.5		mg/L		0.300		CAS #: 7440-42-8		(1)	
Ba) באריום		<0.030				mg/L		0.030		CAS #: 7440-39-3		(1)	
Be) בריליום		<0.010		X ≤ 0.5		mg/L		0.010		CAS #: 7440-41-7		(1)	
Ca) סידן		73.771				mg/L		1.000		CAS #: 7440-70-2		(1)	
Cd) קדמיום		<0.010		X ≤ 0.1		mg/L		0.010		CAS #: 7440-43-9		(1)	
Co) קובלט		<0.030		X ≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-48-4		(1)	
Cr) כרום		<0.030				mg/L		0.030		CAS #: 7440-47-3		(1)	
Cu) נחושת		0.042		X ≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-50-8		(1)	
Fe) ברזל		0.122				mg/L		0.050		CAS #: 7439-89-6		(1)	

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		103.246	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	0.058	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		29.785	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	63.580	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.099	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	12.193	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		25.835	(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 ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.914	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.141	(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 ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.107	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.21	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	60.0	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		60.0	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" 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 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' : 1310929

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: D080326-0007	אתר דיגום: ישקר כלל שפכים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
18/03/2026 16:00:00	18/03/2026 16:00:00
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים	מספר הדוגמה: 2050046
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 18/03/2026 09:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	181.53	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1139.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 2510B	1	µS/cm		1796.00	מוליכות חשמלית
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	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	0.181	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		0.037	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		84.710	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	0.087	נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.525	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		43.479	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		37.321	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.032	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	87.693	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.085	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	10.437	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		10.317	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		4.594	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		0.160	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	0.410	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		155.00	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		54.00	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		209.00	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.60	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	31.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	220.0	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		220.0	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 -



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' : 1311036

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: D080326-0011	אתר דיגום: תפנפלט
מועד הגעת הדגימות: 18/03/2026 16:00:00	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תפנפלט	מספר הדוגמה: 2050050
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 18/03/2026 11:30
	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		3.46	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	28.28	כלורידים
(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 External lab
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 2510B	1	µS/cm		767.10	מוליכות חשמלית
(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		<0.030	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		77.679	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		0.154	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		2.868	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		29.981	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	16.169	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.077	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		2.612	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		4.061	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		0.138	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	0.189	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	<0.05	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19 -6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2

(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.77	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.56	בקיט P- זרחון כ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	6.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס

(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	8.00	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	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" 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 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

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR2635579001	Work Order	: PR2635579
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 09-Apr-2026
Contact	: Eyal Shvartz	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Contact	: Client Service
E-mail	: Eyal@kte.co.il	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
Telephone	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Project	: LTD-313-26	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-313-26	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 27-Mar-2026
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 27-Mar-2026 - 02-Apr-2026
		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) PR2635579/006 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Signatories

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				Laboratory sample ID	2050050	
				Client sampling date / time	[25-Mar-2026]	
<i>Parameter</i>	<i>Method</i>	<i>LOR</i>	<i>Unit</i>	Result	MU	
Agregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.052	± 23.7%	

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.

Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
<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' : 1311069

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: D080326-0012			אתר דיגום: פקסיס			
מועד הגעת הדגימות		19/03/2026 16:15:00				
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים פקסיס				
מספר הדוגמה:		2050051				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:		מקורר				
מועד דיגום:		19/03/2026 09:30				
הערת תקן:		112				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	25.84	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	873.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA External lab
			-		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	0.288	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		86.252	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	0.177	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.691	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		7.641	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		34.315	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.062	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	24.834	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.191	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.171	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		4.180	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		4.318	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		0.170	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	0.479	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	50	ng/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
(1)	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
(1)	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.57	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	78.0	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 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

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR2635579004	Work Order	: PR2635579
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 09-Apr-2026
Contact	: Eyal Shvartz	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Contact	: Client Service
E-mail	: Eyal@kte.co.il	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
Telephone	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Project	: LTD-313-26	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-313-26	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 27-Mar-2026
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 27-Mar-2026 - 02-Apr-2026
		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) PR2635579/006 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Signatories

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				Laboratory sample ID	2050051
				Client sampling date / time	[25-Mar-2026]
<i>Parameter</i>	<i>Method</i>	<i>LOR</i>	<i>Unit</i>	Result	MU
Agregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.050	± 24.0%

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

Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

<i>Analytical Methods</i>	<i>Method Descriptions</i>
<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