

תעודת בדיקה מס': 1342998

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0078				אתר דיגום: מיקודנט 1-5		
מועד הגעת הדגימות				01/07/2026 18:10:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקורר		
מספר הדוגמה:				2100832		
מועד דיגום:				01/07/2026 09:45		
הערת תקן:				112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E		0.01		mg/L
(1)		In house procedure;Based on: SM 5220D		35		mg/L
						-
						-
(1)		SM 4500FC		0.2		mg/L
(1)		SM 3120B				
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.033	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	$X \leq 1$	0.051	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.186	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		44.096	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		36.318	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.173	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	71.019	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	16.448	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		12.897	2/	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.519	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.286	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	1.510	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	17.00		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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.16		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		0.16	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.96	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	69.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	427.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		15.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		412.0	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2690300-AF	Issue Date	: 22-Jul-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-770-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-770-26	Date Samples	: 15-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 16-Jul-2026 - 22-Jul-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

Signatories

Lubomír 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

2100832

Laboratory sample ID

PR2690300006

Client sampling date / time

[15-Jul-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.252	----	----

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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

**תעודת בדיקה מס' : 1342968****Final Report**

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0077				אתר דיגום: ישקר מיקרודנט		
מועד הגעת הדגימות				01/07/2026 18:10:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 01/07/2026 10:30		
מספר הדוגמה: 2100831				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		210.25		X ≤ 430		
(1)		In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E		0.01		mg/L
ציאניד בקיט		0.01				
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		1330.00		X ≤ 800		
מעבדה חיצונית DOX						
COA External lab		קובץ מצורף		-		
DOX by External Lab		ראה נספח		-		
(1)		SM 3120B				
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
(1)						

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.091	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.654	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		41.172	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		36.537	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.109	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	59.171	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	16.569	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		11.156	2/	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.280	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.247	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.652	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	38.50		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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.08		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ		ADONA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		0.08	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.38	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	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	102.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		102.0	מוצקים מרחפים דיפים (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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2690300-AE	Issue Date	: 22-Jul-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-770-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-770-26	Date Samples	: 15-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 16-Jul-2026 - 22-Jul-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

Signatories

Lubomír 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	2100831	----	----
				Laboratory sample ID	PR2690300005	----	----
				Client sampling date / time	[15-Jul-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.272	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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': 1345054

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0079				אתר דיגום: ישקר תפן שלב א		
מועד הגעת הדגימות: 01/07/2026 18:10:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2100834		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א				מועד דיגום: 01/07/2026 08:45		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
כלורידים		168.33	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
ציאניד בקיט		0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
COD-צריכת חמצן כימית		1350.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף		-		
COA External lab		ראה נספח		-		
DOX by External Lab						
פלואוריד		<0.20	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B
(Ag) כסף		<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום		0.878	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
(As) ארסן		<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
(B) בורון		<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום		0.045		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום		<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן		69.968		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
(Cd) קדמיום		<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.147	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	$X \leq 1$	0.038	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.711	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		29.134	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		28.015	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.032	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	119.777	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	13.866	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		9.721	2/	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.671	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.199	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	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		0.796	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.514	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	8.50		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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.09		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		0.09	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.56	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	51.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.88	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	334.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		53.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		281.0	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2691704-AA	Issue Date	: 28-Jul-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-786-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-786-26	Date Samples	: 17-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 28-Jul-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2100834

Laboratory sample ID

PR2691704001

Client sampling date / time

[17-Jul-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.544	----	----

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

**תעודת בדיקה מס' : 1342999****Final Report**

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0080				אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב		
מועד הגעת הדגימות				01/07/2026 18:10:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב				מספר הדוגמה: 2100835		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 01/07/2026 09:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
כלורידים		53.57	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E
ציאניד בקיט		0.02		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
COD-צריכת חמצן כימית		846.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
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
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B
(Ag) כסף		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום		0.257	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
(As) ארסן		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
(B) בורון		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום		0.034		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן		51.145		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
(Cd) קדמיום		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9

(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		0.369	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		16.860	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		21.755	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	$X \leq 230$	51.740	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	$X \leq 15$	5.560	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		5.486	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		3.677	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		0.140	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.560	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	18.00	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	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.09	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ	FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		0.09	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.14	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	$X \leq 400$	141.0	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		141.0	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2690300-AG	Issue Date	: 22-Jul-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-770-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-770-26	Date Samples	: 15-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 16-Jul-2026 - 22-Jul-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

Signatories

Lubomír 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	2100835	----	----
				Laboratory sample ID	PR2690300007	----	----
				Client sampling date / time	[15-Jul-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.171	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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

תעודת בדיקה מס': 1341066

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0076				אתר דיגום: טקג'ט		
מועד הגעת הדגימות				02/07/2026 15:15:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב				מספר הדוגמה: 2100830		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 02/07/2026 09:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E		0.01		mg/L
(1)		In house procedure;Based on: SM 5220D		35		mg/L
(1)		SM 2510B		1		µS/cm
(1)		SM 4500FC		0.2		mg/L
(1)		SM 3120B				
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.154	1/	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		7.772	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		31.088	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	42.104	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	1.763	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.518	2/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.102	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.098	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.214	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.400	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פתמימים (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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		Detected below LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.67	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	11.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	80.0	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		80.0	מוצקים מרחפים דיפים (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

- 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' : 1343000

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0081				אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים		
מועד הגעת הדגימות: 01/07/2026 18:10:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2100836		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים				מועד דיגום: 01/07/2026 11:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
כלורידים		169.47	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
ציאניד בקיט		0.05		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E
COD-צריכת חמצן כימית		813.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף		-		
COA External lab		ראה נספח		-		
DOX by External Lab						
פלואוריד		<0.20	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B
(Ag) כסף		<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום		0.596	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
(As) ארסן		<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
(B) בורון		<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום		0.035		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום		<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן		48.771		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
(Cd) קדמיום		<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9

(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	$X \leq 1$	0.081	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.919	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		14.608	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		21.696	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.032	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	$X \leq 230$	136.271	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	$X \leq 15$	10.065	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		6.332	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		3.705	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		0.145	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	$X \leq 3$	0.318	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<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	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.15	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ	FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		0.15	Total Residue
(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	$X \leq 500$	44.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	84.0	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		84.0	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

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2690300-AJ	Issue Date	: 22-Jul-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-770-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-770-26	Date Samples	: 15-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 16-Jul-2026 - 22-Jul-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

Signatories

Lubomír 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	2100836	----	----
				Laboratory sample ID	PR2690300010	----	----
				Client sampling date / time	[15-Jul-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	2.38	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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

**תעודת בדיקה מס' : 1345188****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: D250626-0074				אתר דיגום: טורבין ג'ט		
מועד הגעת הדגימות				02/07/2026 15:15:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16				מספר הדוגמה: 2100819		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 02/07/2026 08:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
כלורידים		48.71	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
ציאניד בקיט		<0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
COD-צריכת חמצן כימית		385.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף		-		
COA External lab		ראה נספח		-		
DOX by External Lab						
מוליכות חשמלית		1142.20		$\mu S/cm$	1	SM 2510B
פלואוריד		<0.20	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B
(Ag) כסף		1/	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום		2/	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
(As) ארסן		2/	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
(B) בורון		2/	$X \leq 1.5$	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום		1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום		1/	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן		1/		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2

(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<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	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.161	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		19.053	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		26.519	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	42.513	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	3.889	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		8.107	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.669	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.193	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.323	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	13.00		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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		Detected below LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2

	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.54	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	17.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	1.28	סוליפד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	83.0	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		83.0	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2691704-AC	Issue Date	: 28-Jul-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-786-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-786-26	Date Samples	: 17-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 28-Jul-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2100819	----	----
				Laboratory sample ID	PR2691704003	----	----
				Client sampling date / time	[17-Jul-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.107	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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

תעודת בדיקה מס' : 1345189

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D250626-0083				אתר דיגום: MS		
מועד הגעת הדגימות				02/07/2026 15:15:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים MS		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקורר		
מספר הדוגמה:				2100838		
מועד דיגום:				02/07/2026 09:45		
הערת תקן:				112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		הערות		*LOQ		הערות
CLORIDEX		63.99		X ≤ 430		mg/L
SM 4500Cl- E		(1)		2		
ציאניד בקיט		<0.01				mg/L
In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E		(1)		0.01		
COD-צריכת חמצן כימית		38.00		X ≤ 800		mg/L
In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)		35		
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				-
COA External lab		ראה נספח				-
DOX by External Lab						
מוליכות חשמלית		848.80				µS/cm
SM 2510B		(1)		1		
פלואוריד		<0.20		X ≤ 6		mg/L
SM 4500FC		(1)		0.2		
(ICP) סריקת מתכות						
CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L		X ≤ 0.1
(1)		<0.050		1/		(Ag) כסף
CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L		X ≤ 25
(1)		0.416		2/		(Al) אלומיניום
CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L		X ≤ 0.1
(1)		<0.050		2/		(As) ארסן
CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L		X ≤ 1.5
(1)		<0.300		2/		(B) בורון
CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L		
(1)		0.043		1/		(Ba) באריום
CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L		X ≤ 0.5
(1)		<0.010		1/		(Be) בריליום
CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L		
(1)		78.870		1/		(Ca) סידן

(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<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	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.203	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		2.904	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.357	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	31.945	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.992	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.409	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.222	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.319	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2

	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.37	הגבה (pH) בשטח
(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	סוליפיד 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

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2691704-AD	Issue Date	: 28-Jul-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-786-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-786-26	Date Samples	: 17-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 28-Jul-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2100838

Laboratory sample ID

PR2691704004

Client sampling date / time

[17-Jul-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.055	----	----

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



תעודת אנליזה
סופית 1354682

D290726-0018:

הזמנת עבודה:

19-08-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: מטעמי איכות תפן

תוצאות :

מס דגימה תיאור דגימה

תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 08:45

2117360 דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
①	2	≤430	mg/L	78.68	כלורידים
①	35	≤800	mg/L	<35.00	Cas#:16887-00-6 COD-צריכת חמצן כימית
①	5	≤250	mg/L	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
①	1.0	≤230	mg/L	39.358	סריקת מתכות-נתרן
①		10-6		7.14	הגבה (pH) בשטח
①	5	≤400	mg/L	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
SM 3120B	סריקת מתכות-נתרן
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500Cl- E	כלורידים
SM 5520B	שומנים ושומנים גרבימטרית

הערות תקן

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

2117360

תעודת אנליזה

סופית 1354682

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -



תעודת אנליזה
סופית 1354683

D290726-0019:

הזמנת עבודה:

19-08-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: תחנת דלק

תוצאות :

מס דגימה תיאור דגימה

תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 09:15

2117361 דיגום אקראי שפכים תחנת דלק

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
COD-צריכת חמצן כימית	59.00	mg/L	≤800	35	①
פחמימנים (שמן מינרלי)	<LOQ [5]	mg/L	≤20	5	①
הגבה (pH) בשטח	6.77		10-6		①

התוצאות אושרו ע"י:

שם	תפקיד
Nazi Botershvili	Environment department team leader

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות תקן

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

2117361

תעודת אנליזה

סופית 1354683

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -



תעודת אנליזה
סופית 1354772

D290726-0014

הזמנת עבודה:

19-08-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: מילרם גוש תפן

תוצאות :

מס דגימה תיאור דגימה

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 11:30

196547

דיגום אקראי שפכים מילרם

2117343

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
①	2	≤430	mg/L	80.36	כלורידים Cas#:16887-00-6
①	0.01		mg/L	<0.01	ציאניד בקיט Cas#:57-12-5
①	35	≤800	mg/L	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
①	1		μS/cm	1185.10	מוליכות חשמלית
①	0.2	≤6	mg/L	0.32	פלואוריד
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	כסף (Ag) Cas#:7440-22-4
①	0.050	≤25	mg/L	14.169	אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	ארסן (As) Cas#:7440-38-2
①	0.300	≤1.5	mg/L	<0.300	בורון (B) Cas#:7440-42-8
①	0.030		mg/L	0.070	באריום (Ba) Cas#:7440-39-3
①	0.010	≤0.5	mg/L	<0.010	בריליום (Be) Cas#:7440-41-7
①	1.000		mg/L	99.816	סידן (Ca) Cas#:7440-70-2
①	0.010	≤0.1	mg/L	<0.010	קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9
①	0.030	≤1	mg/L	<0.030	קובלט (Co) Cas#:7440-48-4
①	0.030		mg/L	0.140	כרום (Cr) Cas#:7440-47-3
①	0.030	≤1	mg/L	0.302	נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8
①	0.050		mg/L	1.820	ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	כספית (Hg) Cas#:7439-97-6
①	1.000		mg/L	2.907	אשלגן (K) Cas#:7440-09-7
①	0.050	≤0.3	mg/L	<0.050	ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2
①	1.000		mg/L	36.335	מגנזיום (Mg) Cas#:7439-95-4
①	0.030	≤1	mg/L	0.113	מנגן (Mn) Cas#:7439-96-5

תעודת אנליזה
סופית 1354772

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 11:30 196547

מס דגימה תיאור דגימה
2117343
דיגום אקראי שפכים מילרם

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.030	≤0.15	mg/L	<0.030	(Mo) מוליבדן Cas#:7439-98-7
①	1.000	≤230	mg/L	46.063	(Na) נתרן Cas#:7440-23-5
①	0.050	≤0.5	mg/L	0.526	(Ni) ניקל Cas#:7440-02-0
①	0.500	≤15	mg/L	<0.500	(P) זרחן Cas#:7723-14-0
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	(Pb) עופרת Cas#:7439-92-1
①	0.500		mg/L	106.886	(S) גופרית Cas#:7704-34-9
①	0.050		mg/L	<0.050	(Sb) אנטימון Cas#:7440-36-0
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	(Se) סלניום Cas#:7782-49-2
	1.000		mg/L	5.997	(Si) צורן Cas#:7440-21-3
①	0.050	≤2	mg/L	<0.050	(Sn) בדיל Cas#:7440-31-5
①	0.030		mg/L	0.274	(Sr) סטרונציום Cas#:7440-24-6
①	0.050		mg/L	<0.050	(Ti) טיטניום Cas#:7440-32-6
①	0.030		mg/L	<0.030	(Tl) תליום Cas#:7440-28-0
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	(V) ונדיום Cas#:7440-62-2
①	0.050	≤3	mg/L	0.732	(Zn) אבץ Cas#:7440-66-6
	0.5		mg/L	<0.5	(W) טונגסטן Cas#:7440-33-7
①	5	≤20	mg/L	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBA Acid Cas#:CAS 375-22-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeA Acid Cas#:CAS 2706-90-3
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxA Acid Cas#:CAS 307-24-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpA Acid Cas#:CAS 375-85-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFOA Acid Cas#:CAS 335-67-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNA Acid Cas#:CAS 375-95-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDA Acid Cas#:CAS 335-76-2
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnA Acid Cas#:CAS 2058-94-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDoA Acid Cas#:CAS 307-55-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTDA Acid Cas#:CAS 72629-94-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTeDA Acid Cas#:CAS 376-06-7
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeS sulfonate

תעודת אנליזה
סופית 1354772

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 11:30 196547

מס דגימה תיאור דגימה
2117343
דיגום אקראי שפכים מילרם

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2706-91-4 PFBS sulfonate
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-73-5 PFHxS sulfonate
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 355-46-4 PFOS sulfonate
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 1763-23-1 PFNS sulfonate
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 68259-12-1 HFPO-DA polyfluorether
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 13252-13-6 ADONA polyfluorether
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 919005-14-4 CI-PFAES 6:2
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:756426-58-1 CI-PFESA ethersulfoni 6:2
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 73606-19-6 CI-PFESA ethersulfoni 8:2
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 83329-89-9 EtFOSAA perfluor sulf.amid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2991-50-6 MtFOSAA perfluor sulf.amid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2355-31-9 PFDoS
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:79780-39-5 PFTTrDS
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:791563-89-8 PFUnDS
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:749786-16-1 FTSA 6:2
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:27619-97-2 FTSA 8:2
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:39108-34-4 PFDS
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:335-77-3 PFHpS
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:375-92-8 PFMPA
			ug/L	<[LOQ]	Cas#:377-73-1 Total Residue
①		10-6		6.51	הגבה (pH) בשטח
①	5	≤500	mg/L	395.0	סולפאט בקיט
①	0.5	≤1	mg/L	<0.5	Cas#:14808-79-8 סולפיד מומס
①	5	≤400	mg/L	24.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
①	5		mg/L	17.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
①			mg/L	7.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

התוצאות אושרו ע"י:

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

תעודת אנליזה

סופית 1354772

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit	סולפאט בקיט
;In house procedure	PFAS
Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	
In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	ציאניד בקיט
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2510B	מוליכות חשמלית
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכי
	ם)
SM 2540E	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
SM 2540E	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
SM 3120B	סריקת מתכות (ICP)
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500CI- E	כלורידים
SM 4500FC	פלואוריד
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות תקן

הערה מס' 112 מצינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
2117343

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"



תעודת אנליזה
סופית 1355445

D290726-0017

הזמנת עבודה:

21-08-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:50:00 10/08/2026

אתר דיגום: בירה מלכה

תוצאות :

מס דגימה תיאור דגימה

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום

10/08/2026 10:30

196873

דיגום אקראי שפכים בירה מלכה 2117359

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
כלורידים	64.45	mg/L	≤430	2	①
Cas#:16887-00-6 COD-צריכת חמצן כימית	932.00	mg/L	≤800	35	①
שמיים ושומנים גרבימטרית	20.50	mg/L	≤250	5	①
סריקת מתכות-נתרן	43.510	mg/L	≤230	1.0	①
הגבה (pH) בשטח	6.12		10-6		①
בקיט P- זרחן כ	2.29	mg/L	≤15	0.1	①
Cas#:7723-14-0 סולפיד מומס	<0.5	mg/L	≤1	0.5	①
N-חנקן קילדהל כ	15.07	mg/L	≤50	0.1	①
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	84.0	mg/L	≤400	5	①

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500-P E (Merck kit	זרחן כ P- בקיט
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
SM 3120B	סריקת מתכות-נתרן
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 NorgB	חנקן קילדהל כ-N
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500Cl- E	כלורידים
SM 5520B	שמיים ושומנים גרבימטרית

תעודת אנליזה

סופית 1355445

הערות תקן

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

2117359

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- LOQ = MRL = MQL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -



תעודת אנליזה
סופית 1358471

D290726-0015

הזמנת עבודה:

01-09-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: תפנפלט

תוצאות :

מס דגימה תיאור דגימה

תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 12:15

דיגום אקראי שפכים תפנפלט 2117356

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	5.16	mg/L		0.5	①
כלורידים	73.53	mg/L	≤430	2	①
COD-צריכת חמצן כימית	40.00	mg/L	≤800	35	①
מעבדה חיצונית DOX					
DOX by External Lab	ראה נספח				
COA External lab	0000888424.pdf				
מוליכות חשמלית	922.80	μS/cm		1	①
(ICP) סריקת מתכות					
Ag) כסף	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
Al) אלומיניום	0.175	mg/L	≤25	0.050	①
As) ארסן	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
B) בורון	<0.300	mg/L	≤1.5	0.300	①
Ba) באריום	0.057	mg/L		0.030	①
Be) בריליום	<0.010	mg/L	≤0.5	0.010	①
Ca) סידן	81.000	mg/L		1.000	①
Cd) קדמיום	<0.010	mg/L	≤0.1	0.010	①
Co) קובלט	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
Cr) כרום	<0.030	mg/L		0.030	①
Cu) נחושת	0.036	mg/L	≤1	0.030	①
Fe) ברזל	0.405	mg/L		0.050	①
Hg) כספית	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
K) אשלגן	4.215	mg/L		1.000	①
Li) ליתיום	<0.050	mg/L	≤0.3	0.050	①
Mg) מגנזיום	32.696	mg/L		1.000	①

תעודת אנליזה
סופית 1358471

תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 12:15

מס דגימה תיאור דגימה

דיגום אקראי שפכים תפנפלטס 2117356

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.030	≤1	mg/L	<0.030	מנגן (Mn) Cas#:7439-96-5
①	0.030	≤0.15	mg/L	<0.030	מוליבדן (Mo) Cas#:7439-98-7
①	1.000	≤230	mg/L	37.439	נתרן (Na) Cas#:7440-23-5
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	ניקל (Ni) Cas#:7440-02-0
①	0.500	≤15	mg/L	<0.500	זרחן (P) Cas#:7723-14-0
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	עופרת (Pb) Cas#:7439-92-1
①	0.500		mg/L	6.358	גופרית (S) Cas#:7704-34-9
①	0.050		mg/L	<0.050	אנטימון (Sb) Cas#:7440-36-0
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	סלניום (Se) Cas#:7782-49-2
	1.000		mg/L	5.857	צורן (Si) Cas#:7440-21-3
①	0.050	≤2	mg/L	<0.050	בדיל (Sn) Cas#:7440-31-5
①	0.030		mg/L	0.234	סטרונציום (Sr) Cas#:7440-24-6
①	0.050		mg/L	<0.050	טיטניום (Ti) Cas#:7440-32-6
①	0.030		mg/L	<0.030	תליום (Tl) Cas#:7440-28-0
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	ונדיום (V) Cas#:7440-62-2
①	0.050	≤3	mg/L	0.316	אבץ (Zn) Cas#:7440-66-6
	0.5		mg/L	<0.5	טונגסטן (W) Cas#:7440-33-7
①	0.05	≤40	mg/L	<0.05	דטרנגטים אניונים
①	5	≤20	mg/L	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBA Acid Cas#:CAS 375-22-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeA Acid Cas#:CAS 2706-90-3
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxA Acid Cas#:CAS 307-24-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpA Acid Cas#:CAS 375-85-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFOA Acid Cas#:CAS 335-67-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNA Acid Cas#:CAS 375-95-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDA Acid Cas#:CAS 335-76-2
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnA Acid Cas#:CAS 2058-94-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDaA Acid Cas#:CAS 307-55-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTDA Acid

תעודת אנליזה
סופית 1358471

תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 12:15

מס דגימה
תיאור דגימה

דיגום אקראי שפכים תפנפלטס **2117356**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTeDA Acid Cas#:CAS 376-06-7
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeS sulfonate Cas#:CAS 2706-91-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBS sulfonate Cas#:CAS 375-73-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxS sulfonate Cas#:CAS 355-46-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFOS sulfonate Cas#:CAS 1763-23-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNS sulfonate Cas#:CAS 68259-12-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	HFPO-DA polyfluorether Cas#:CAS 13252-13-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	ADONA polyfluorether Cas#:CAS 919005-14-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFAES 6:2 Cas#:756426-58-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#:CAS 73606-19-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#:CAS 83329-89-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 2991-50-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 2355-31-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDoS Cas#:79780-39-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTTrDS Cas#:791563-89-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnDS Cas#:749786-16-1
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 6:2 Cas#:27619-97-2
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 8:2 Cas#:39108-34-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFDS Cas#:335-77-3
	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpS Cas#:375-92-8
	0.05		ug/L	<LOQ	PFMPA Cas#:377-73-1
			ug/L	<[LOQ]	Total Residue
①		10-6		7.15	הגבה (pH) בשטח
①	0.1	≤15	mg/L	0.56	בקיט P- זרחן כ
①	5	≤500	mg/L	11.0	Cas#:7723-14-0 סולפאט בקיט
①	0.5	≤1	mg/L	<0.5	Cas#:14808-79-8 סולפיד מומס
①	0.1	≤50	mg/L	2.55	N-חנקן קילדהל כ
①	5	≤400	mg/L	19.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
①	5		mg/L	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
①			mg/L	19.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

תעודת אנליזה

סופית 1358471

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit	סולפאט בקיט
(Based on: SM 4500-P E (Merck kit	זרחן כ- P בקיט
;In house procedure	PFAS
Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2510B	מוליכות חשמלית
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכי
	ם)
SM 2540E	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
SM 2540E	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
SM 3120B	סריקת מתכות (ICP)
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 NorgB	חנקן קילדהל כ-N
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500Cl- E	כלורידים
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי
SM 5540C	דטרגנטים אניונים
SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	צריכת חמצן ביוכימית-BOD

הערות תקן

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

2117356

תעודת אנליזה

סופית 1358471

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR26A8570028	Work Order	: PR26A8570
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 31-Aug-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-926-26	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-926-26	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 21-Aug-2026
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 24-Aug-2026 - 30-Aug-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) PR26A8570/006, method W-DOX-COU – LOR for particular sample(s) raised due to matrix interferences.

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	2117356	
				Client sampling date / time	[20-Aug-2026]	
Parameter	Method	LOR	Unit		Result	MU
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L		0.069	± 22.2%

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

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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



תעודת אנליזה
סופית 1358513

D290726-0011

הזמנת עבודה:

01-09-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: מיקודנט 1-5

תוצאות:

מס דגימה

תיאור דגימה

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 10:45

197214

דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5

2117340

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
①	2	≤430	mg/L	169.22	כלורידים Cas#:16887-00-6
①	0.01		mg/L	0.02	ציאניד בקיט Cas#:57-12-5
①	35	≤800	mg/L	1145.00	COD-צריכת חמצן כימית
מעבדה חיצונית DOX					
				ראה נספח 0000888423.pdf	DOX by External Lab COA External lab
①	0.2	≤6	mg/L	<0.20	פלוואריד
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	כסף (Ag) Cas#:7440-22-4
①	0.050	≤25	mg/L	0.268	אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	ארסן (As) Cas#:7440-38-2
①	0.300	≤1.5	mg/L	<0.300	בורון (B) Cas#:7440-42-8
①	0.030		mg/L	0.041	באריום (Ba) Cas#:7440-39-3
①	0.010	≤0.5	mg/L	<0.010	בריליום (Be) Cas#:7440-41-7
①	1.000		mg/L	66.431	סידן (Ca) Cas#:7440-70-2
①	0.010	≤0.1	mg/L	<0.010	קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9
①	0.030	≤1	mg/L	<0.030	קובלט (Co) Cas#:7440-48-4
①	0.030		mg/L	<0.030	כרום (Cr) Cas#:7440-47-3
①	0.030	≤1	mg/L	0.099	נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8
①	0.050		mg/L	0.438	ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	כספית (Hg) Cas#:7439-97-6
①	1.000		mg/L	28.331	אשלגן (K) Cas#:7440-09-7
①	0.050	≤0.3	mg/L	<0.050	ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2
①	1.000		mg/L	27.340	מגנזיום (Mg)

תעודת אנליזה
סופית 1358513

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 10:45 197214

מס דגימה תיאור דגימה
דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 1-5
2117340

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.030	≤1	mg/L	<0.030	Cas#:7439-95-4 מנגן (Mn)
①	0.030	≤0.15	mg/L	<0.030	Cas#:7439-96-5 מוליבדן (Mo)
①	1.000	≤230	mg/L	54.488	Cas#:7439-98-7 נתרן (Na)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-23-5 ניקל (Ni)
①	0.500	≤15	mg/L	8.155	Cas#:7440-02-0 זרחן (P)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7723-14-0 עופרת (Pb)
①	0.500		mg/L	10.042	Cas#:7439-92-1 גופרית (S)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7704-34-9 אנטימון (Sb)
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	Cas#:7440-36-0 סלניום (Se)
	1.000		mg/L	4.814	Cas#:7782-49-2 צורן (Si)
①	0.050	≤2	mg/L	<0.050	Cas#:7440-21-3 בדיל (Sn)
①	0.030		mg/L	0.188	Cas#:7440-31-5 סטרונציום (Sr)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7440-24-6 טיטניום (Ti)
①	0.030		mg/L	<0.030	Cas#:7440-32-6 תליום (Tl)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-28-0 ונדיום (V)
①	0.050	≤3	mg/L	0.850	Cas#:7440-62-2 אבץ (Zn)
	0.5		mg/L	<0.5	Cas#:7440-66-6 טונגסטן (W)
①	5	≤20	mg/L	<LOQ [5]	Cas#:7440-33-7 פחמימנים (שמן מינרלי)
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBA Acid
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-22-4 PFPeA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2706-90-3 PFHxA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-24-4 PFHpA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-85-9 PFOA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-67-1 PFNA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-95-1 PFDA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-76-2 PFUnA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2058-94-8 PFDoA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-55-1 PFTTrDA Acid
					Cas#:CAS 72629-94-8

תעודת אנליזה
סופית 1358513

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
197214 09/08/2026 10:45

מס דגימה תיאור דגימה
2117340
דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 1-5

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTeDA Acid Cas#: CAS 376-06-7
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeS sulfonate Cas#: CAS 2706-91-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBS sulfonate Cas#: CAS 375-73-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxS sulfonate Cas#: CAS 355-46-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFOS sulfonate Cas#: CAS 1763-23-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNS sulfonate Cas#: CAS 68259-12-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	HFPO-DA polyfluorether Cas#: CAS 13252-13-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	ADONA polyfluorether Cas#: CAS 919005-14-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFAES 6:2 Cas#: 756426-58-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#: CAS 73606-19-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#: CAS 83329-89-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2991-50-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2355-31-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDoS Cas#: 79780-39-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTTrDS Cas#: 791563-89-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnDS Cas#: 749786-16-1
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 6:2 Cas#: 27619-97-2
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 8:2 Cas#: 39108-34-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFDS Cas#: 335-77-3
	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpS Cas#: 375-92-8
	0.05		ug/L	<LOQ	PFMPA Cas#: 377-73-1
			ug/L	<[LOQ]	Total Residue
①		10-6		7.81	הגבה (pH) בשטח
①	5	≤500	mg/L	125.0	סולפאט בקיט Cas#: 14808-79-8
①	0.5	≤1	mg/L	1.52	סולפיד מומס
①	5	≤400	mg/L	488.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
①	5		mg/L	28.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
①			mg/L	460.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

תעודת אנליזה

סופית 1358513

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit	סולפאט בקיט
;In house procedure	PFAS
Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	
In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	ציאניד בקיט
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכי
	ם)
SM 2540E	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
SM 2540E	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
SM 3120B	סריקת מתכות (ICP)
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500Cl- E	כלורידים
SM 4500FC	פלואוריד
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות תקן

הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
2117340

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"



תעודת אנליזה

סופית 1358513

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR26A8570027	Work Order	: PR26A8570
		Issue Date	: 31-Aug-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-926-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-926-26	Date Samples Received	: 21-Aug-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 24-Aug-2026 - 30-Aug-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.

Sample(s) PR26A8570/006, method W-DOX-COU – LOR for particular sample(s) raised due to matrix interferences.

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	2117340
				Client sampling date / time	[20-Aug-2026]
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU
Aggregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.661	± 20.0%

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

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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



תעודת אנליזה
סופית 1365322

D290726-0010:

הזמנת עבודה:

16-09-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: ישקר מיקורדנט

תוצאות :

מס דגימה תיאור דגימה

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 11:10

197214

דיגום אקראי שפכים ישקר מיקורדנט 6-7

2117339

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
①	2	≤430	mg/L	134.63	כלורידים
①	0.01		mg/L	0.05	Cas#:16887-00-6 ציאניד בקיט
①	35	≤800	mg/L	306.00	Cas#:57-12-5 COD-צריכת חמצן כימית
מעבדה חיצונית DOX					
				ראה נספח 0000893233.pdf	DOX by External Lab COA External lab
①	0.2	≤6	mg/L	<0.20	פלואוריד
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	כסף (Ag) Cas#:7440-22-4
①	0.050	≤25	mg/L	0.117	אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	ארסן (As) Cas#:7440-38-2
①	0.300	≤1.5	mg/L	<0.300	בורון (B) Cas#:7440-42-8
①	0.030		mg/L	0.041	באריום (Ba) Cas#:7440-39-3
①	0.010	≤0.5	mg/L	<0.010	בריליום (Be) Cas#:7440-41-7
①	1.000		mg/L	61.577	סידן (Ca) Cas#:7440-70-2
①	0.010	≤0.1	mg/L	<0.010	קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9
①	0.030	≤1	mg/L	0.050	קובלט (Co) Cas#:7440-48-4
①	0.030		mg/L	<0.030	כרום (Cr) Cas#:7440-47-3
①	0.030	≤1	mg/L	0.050	נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8
①	0.050		mg/L	0.152	ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	כספית (Hg) Cas#:7439-97-6
①	1.000		mg/L	18.943	אשלגן (K) Cas#:7440-09-7
①	0.050	≤0.3	mg/L	<0.050	ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2
①	1.000		mg/L	25.866	מגנזיום (Mg)

תעודת אנליזה
סופית 1365322

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 11:10 197214

מס דגימה תיאור דגימה
2117339
דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.030	≤1	mg/L	<0.030	Cas#:7439-95-4 מנגן (Mn)
①	0.030	≤0.15	mg/L	<0.030	Cas#:7439-96-5 מוליבדן (Mo)
①	1.000	≤230	mg/L	58.328	Cas#:7439-98-7 נתרן (Na)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-23-5 ניקל (Ni)
①	0.500	≤15	mg/L	3.887	Cas#:7440-02-0 זרחן (P)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7723-14-0 עופרת (Pb)
①	0.500		mg/L	7.224	Cas#:7439-92-1 גופרית (S)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7704-34-9 אנטימון (Sb)
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	Cas#:7440-36-0 סלניום (Se)
	1.000		mg/L	4.498	Cas#:7782-49-2 צורן (Si)
①	0.050	≤2	mg/L	<0.050	Cas#:7440-21-3 בדיל (Sn)
①	0.030		mg/L	0.186	Cas#:7440-31-5 סטרונציום (Sr)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7440-24-6 טיטניום (Ti)
①	0.030		mg/L	<0.030	Cas#:7440-32-6 תליום (Tl)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-28-0 ונדיום (V)
①	0.050	≤3	mg/L	0.429	Cas#:7440-62-2 אבץ (Zn)
	0.5		mg/L	<0.5	Cas#:7440-66-6 טונגסטן (W)
①	5	≤20	mg/L	<LOQ [5]	Cas#:7440-33-7 פחמימנים (שמן מינרלי)
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBA Acid
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-22-4 PFPeA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2706-90-3 PFHxA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-24-4 PFHpA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-85-9 PFOA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-67-1 PFNA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-95-1 PFDA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-76-2 PFUnA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2058-94-8 PFDaA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-55-1 PFTDA Acid
					Cas#:CAS 72629-94-8

תעודת אנליזה
סופית 1365322

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 11:10 197214

מס דגימה תיאור דגימה
2117339
דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTeDA Acid Cas#: CAS 376-06-7
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeS sulfonate Cas#: CAS 2706-91-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBS sulfonate Cas#: CAS 375-73-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxS sulfonate Cas#: CAS 355-46-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFOS sulfonate Cas#: CAS 1763-23-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNS sulfonate Cas#: CAS 68259-12-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	HFPO-DA polyfluorether Cas#: CAS 13252-13-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	ADONA polyfluorether Cas#: CAS 919005-14-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFAES 6:2 Cas#: 756426-58-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#: CAS 73606-19-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#: CAS 83329-89-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2991-50-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2355-31-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDoS Cas#: 79780-39-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTTrDS Cas#: 791563-89-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnDS Cas#: 749786-16-1
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 6:2 Cas#: 27619-97-2
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 8:2 Cas#: 39108-34-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFDS Cas#: 335-77-3
	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpS Cas#: 375-92-8
	0.05		ug/L	<LOQ	PFMPA Cas#: 377-73-1
			ug/L	<[LOQ]	Total Residue
①		10-6		8.21	הגבה (pH) בשטח
①	5	≤500	mg/L	22.0	סולפאט בקיט Cas#: 14808-79-8
①	0.5	≤1	mg/L	<0.5	סולפיד מומס
①	5	≤400	mg/L	113.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
①	5		mg/L	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
①			mg/L	113.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

תעודת אנליזה

סופית 1365322

התוצאות אושרו ע"י:

שם	תפקיד
Lazar Milovich	Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager
Nazi Botershvili	Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy	ICP department lab manager

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit	סולפאט בקיט
;In house procedure	PFAS
Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	
In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	ציאניד בקיט
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכי
	ם)
SM 2540E	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
SM 2540E	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
SM 3120B	סריקת מתכות (ICP)
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500Cl- E	כלורידים
SM 4500FC	פלואוריד
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות תקן

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

2117339

תעודת אנליזה

סופית 1365322

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR26B5201	Issue Date	: 15-Sep-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-926-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-926-26	Date Samples	: 10-Sep-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 10-Sep-2026 - 15-Sep-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2117339

Laboratory sample ID

PR26B5201001

Client sampling date / time

04-Sep-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.644	----	----

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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



תעודת אנליזה
סופית 1358476

D290726-0012

הזמנת עבודה:

01-09-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: ישקר תפן שלב א

תוצאות:

מס דגימה תיאור דגימה

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום

09/08/2026 09:45

197214

דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א

2117341

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
①	2	≤430	mg/L	128.17	כלורידים
①	0.01		mg/L	<0.01	Cas#:16887-00-6 ציאניד בקיט
①	35	≤800	mg/L	1315.00	Cas#:57-12-5 COD-צריכת חמצן כימית
מעבדה חיצונית DOX					
				ראה נספח 0000888421.pdf	DOX by External Lab COA External lab
①	0.2	≤6	mg/L	<0.20	פלואוריד
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	כסף (Ag) Cas#:7440-22-4
①	0.050	≤25	mg/L	0.448	אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	ארסן (As) Cas#:7440-38-2
①	0.300	≤1.5	mg/L	<0.300	בורון (B) Cas#:7440-42-8
①	0.030		mg/L	0.046	באריום (Ba) Cas#:7440-39-3
①	0.010	≤0.5	mg/L	<0.010	בריליום (Be) Cas#:7440-41-7
①	1.000		mg/L	64.148	סידן (Ca) Cas#:7440-70-2
①	0.010	≤0.1	mg/L	<0.010	קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9
①	0.030	≤1	mg/L	0.065	קובלט (Co) Cas#:7440-48-4
①	0.030		mg/L	<0.030	כרום (Cr) Cas#:7440-47-3
①	0.030	≤1	mg/L	0.063	נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8
①	0.050		mg/L	0.928	ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	כספית (Hg) Cas#:7439-97-6
①	1.000		mg/L	29.785	אשלגן (K) Cas#:7440-09-7
①	0.050	≤0.3	mg/L	<0.050	ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2
①	1.000		mg/L	26.219	מגנזיום (Mg)

תעודת אנליזה
סופית 1358476

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 09:45 197214

מס דגימה תיאור דגימה
דיגום אקראי שפכים שקר של א 2117341

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.030	≤1	mg/L	0.041	Cas#:7439-95-4 מנגן (Mn)
①	0.030	≤0.15	mg/L	<0.030	Cas#:7439-96-5 מוליבדן (Mo)
①	1.000	≤230	mg/L	72.108	Cas#:7439-98-7 נתרן (Na)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-23-5 ניקל (Ni)
①	0.500	≤15	mg/L	15.902	Cas#:7440-02-0 זרחן (P)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7723-14-0 עופרת (Pb)
①	0.500		mg/L	9.582	Cas#:7439-92-1 גופרית (S)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7704-34-9 אנטימון (Sb)
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	Cas#:7440-36-0 סלניום (Se)
	1.000		mg/L	4.402	Cas#:7782-49-2 צורן (Si)
①	0.050	≤2	mg/L	<0.050	Cas#:7440-21-3 בדיל (Sn)
①	0.030		mg/L	0.179	Cas#:7440-31-5 סטרונציום (Sr)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7440-24-6 טיטניום (Ti)
①	0.030		mg/L	<0.030	Cas#:7440-32-6 תליום (Tl)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-28-0 ונדיום (V)
①	0.050	≤3	mg/L	0.645	Cas#:7440-62-2 אבץ (Zn)
	0.5		mg/L	<0.5	Cas#:7440-66-6 טונגסטן (W)
①	5	≤20	mg/L	<LOQ [5]	Cas#:7440-33-7 פחמימנים (שמן מינרלי)
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBA Acid
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-22-4 PFPeA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2706-90-3 PFHxA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-24-4 PFHpA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-85-9 PFOA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-67-1 PFNA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-95-1 PFDA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-76-2 PFUnA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2058-94-8 PFDaA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-55-1 PFTDA Acid
					Cas#:CAS 72629-94-8

תעודת אנליזה
סופית 1358476

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 09:45 197214

מס דגימה תיאור דגימה
2117341
דיגום אקראי שפכים שקר של א
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTeDA Acid Cas#: CAS 376-06-7
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeS sulfonate Cas#: CAS 2706-91-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBS sulfonate Cas#: CAS 375-73-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxS sulfonate Cas#: CAS 355-46-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFOS sulfonate Cas#: CAS 1763-23-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNS sulfonate Cas#: CAS 68259-12-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	HFPO-DA polyfluorether Cas#: CAS 13252-13-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	ADONA polyfluorether Cas#: CAS 919005-14-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFAES 6:2 Cas#: 756426-58-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#: CAS 73606-19-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#: CAS 83329-89-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2991-50-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2355-31-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDoS Cas#: 79780-39-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTTrDS Cas#: 791563-89-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnDS Cas#: 749786-16-1
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 6:2 Cas#: 27619-97-2
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 8:2 Cas#: 39108-34-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFDS Cas#: 335-77-3
	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpS Cas#: 375-92-8
	0.05		ug/L	<LOQ	PFMPA Cas#: 377-73-1
			ug/L	<[LOQ]	Total Residue
①		10-6		7.32	הגבה (pH) בשטח
①	5	≤500	mg/L	52.0	סולפאט בקיט Cas#: 14808-79-8
①	0.5	≤1	mg/L	6.64	סולפיד מומס
①	5	≤400	mg/L	294.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
①	5		mg/L	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
①			mg/L	294.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

תעודת אנליזה

סופית 1358476

התוצאות אשרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה בדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit	סולפאט בקיט
;In house procedure	PFAS
Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	
In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	ציאניד בקיט
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכי
	ם)
SM 2540E	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
SM 2540E	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
SM 3120B	סריקת מתכות (ICP)
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500Cl- E	כלורידים
SM 4500FC	פלואוריד
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות תקן

הערה מס' 112 מציגת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
2117341

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"



תעודת אנליזה

סופית 1358476

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR26A8570025	Work Order	: PR26A8570
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 31-Aug-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-926-26	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-926-26	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 21-Aug-2026
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 24-Aug-2026 - 30-Aug-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) PR26A8570/006, method W-DOX-COU – LOR for particular sample(s) raised due to matrix interferences.

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	2117341	
				Client sampling date / time	[20-Aug-2026]	
Parameter	Method	LOR	Unit	Result		MU
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.082		± 21.6%

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

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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



תעודת אנליזה
סופית 1358525

D290726-0013

הזמנת עבודה:

01-09-2026

תאריך הפקד:

לידי:

מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן

לקוח:

כתובת:

טלפון

דוגם: שאדי פרהוד

מועד הגעת הדגימות: 15:30:00 09/08/2026

אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב

תוצאות :

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום

תיאור דגימה

מס דגימה

09/08/2026 10:15

197232

דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב

2117342

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
①	2	≤430	mg/L	73.60	כלורידים Cas#:16887-00-6
①	0.01		mg/L	0.02	ציאניד בקיט Cas#:57-12-5
①	35	≤800	mg/L	904.00	COD-צריכת חמצן כימית
מעבדה חיצונית DOX					
				ראה נספח 0000888422.pdf	DOX by External Lab COA External lab
①	0.2	≤6	mg/L	<0.20	פלואוריד
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	כסף (Ag) Cas#:7440-22-4
①	0.050	≤25	mg/L	0.309	אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5
①	0.050	≤0.1	mg/L	<0.050	ארסן (As) Cas#:7440-38-2
①	0.300	≤1.5	mg/L	0.552	בורון (B) Cas#:7440-42-8
①	0.030		mg/L	0.034	באריום (Ba) Cas#:7440-39-3
①	0.010	≤0.5	mg/L	<0.010	בריליום (Be) Cas#:7440-41-7
①	1.000		mg/L	51.875	סידן (Ca) Cas#:7440-70-2
①	0.010	≤0.1	mg/L	<0.010	קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9
①	0.030	≤1	mg/L	0.117	קובלט (Co) Cas#:7440-48-4
①	0.030		mg/L	<0.030	כרום (Cr) Cas#:7440-47-3
①	0.030	≤1	mg/L	0.040	נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8
①	0.050		mg/L	0.336	ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	כספית (Hg) Cas#:7439-97-6
①	1.000		mg/L	13.640	אשלגן (K) Cas#:7440-09-7
①	0.050	≤0.3	mg/L	<0.050	ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2
①	1.000		mg/L	21.861	מגנזיום (Mg)

תעודת אנליזה
סופית 1358525

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 10:15 197232

מס דגימה תיאור דגימה
דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב 2117342

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
(ICP) סריקת מתכות					
①	0.030	≤1	mg/L	<0.030	Cas#:7439-95-4 מנגן (Mn)
①	0.030	≤0.15	mg/L	<0.030	Cas#:7439-96-5 מוליבדן (Mo)
①	1.000	≤230	mg/L	41.662	Cas#:7439-98-7 נתרן (Na)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-23-5 ניקל (Ni)
①	0.500	≤15	mg/L	4.201	Cas#:7440-02-0 זרחן (P)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7723-14-0 עופרת (Pb)
①	0.500		mg/L	6.442	Cas#:7439-92-1 גופרית (S)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7704-34-9 אנטימון (Sb)
①	0.050	≤0.05	mg/L	<0.050	Cas#:7440-36-0 סלניום (Se)
	1.000		mg/L	3.742	Cas#:7782-49-2 צורן (Si)
①	0.050	≤2	mg/L	<0.050	Cas#:7440-21-3 בדיל (Sn)
①	0.030		mg/L	0.149	Cas#:7440-31-5 סטרונציום (Sr)
①	0.050		mg/L	<0.050	Cas#:7440-24-6 טיטניום (Ti)
①	0.030		mg/L	<0.030	Cas#:7440-32-6 תליום (Tl)
①	0.050	≤0.5	mg/L	<0.050	Cas#:7440-28-0 ונדיום (V)
①	0.050	≤3	mg/L	0.662	Cas#:7440-62-2 אבץ (Zn)
	0.5		mg/L	0.798	Cas#:7440-66-6 טונגסטן (W)
①	5	≤20	mg/L	<LOQ [5]	Cas#:7440-33-7 פחמימנים (שמן מינרלי)
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBA Acid
	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-22-4 PFPeA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2706-90-3 PFHxA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-24-4 PFHpA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-85-9 PFOA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-67-1 PFNA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 375-95-1 PFDA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 335-76-2 PFUnA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 2058-94-8 PFDaA Acid
①	0.05		ug/L	<LOQ	Cas#:CAS 307-55-1 PFTDA Acid
					Cas#:CAS 72629-94-8

תעודת אנליזה
סופית 1358525

מס. משרד הבריאות תאריך/זמן דיגום
09/08/2026 10:15 197232

מס דגימה תיאור דגימה
2117342
דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערות	*LOQ	תחום מותר	יחידות	ערך תוצאה	בדיקה
PFAS					
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTeDA Acid Cas#: CAS 376-06-7
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFPeS sulfonate Cas#: CAS 2706-91-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFBS sulfonate Cas#: CAS 375-73-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFHxS sulfonate Cas#: CAS 355-46-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFOS sulfonate Cas#: CAS 1763-23-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFNS sulfonate Cas#: CAS 68259-12-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	HFPO-DA polyfluorether Cas#: CAS 13252-13-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	ADONA polyfluorether Cas#: CAS 919005-14-4
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFAES 6:2 Cas#: 756426-58-1
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#: CAS 73606-19-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#: CAS 83329-89-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2991-50-6
①	0.05		ug/L	<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#: CAS 2355-31-9
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFDoS Cas#: 79780-39-5
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFTTrDS Cas#: 791563-89-8
①	0.05		ug/L	<LOQ	PFUnDS Cas#: 749786-16-1
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 6:2 Cas#: 27619-97-2
	0.05		ug/L	<LOQ	FTSA 8:2 Cas#: 39108-34-4
	0.05		ug/L	<LOQ	PFDS Cas#: 335-77-3
	0.05		ug/L	<LOQ	PFHpS Cas#: 375-92-8
	0.05		ug/L	<LOQ	PFMPA Cas#: 377-73-1
			ug/L	<[LOQ]	Total Residue
①		10-6		7.22	הגבה (pH) בשטח
①	5	≤500	mg/L	28.0	סולפאט בקיט Cas#: 14808-79-8
①	0.5	≤1	mg/L	<0.5	סולפיד מומס
①	5	≤400	mg/L	120.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
①	5		mg/L	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
①			mg/L	120.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

תעודת אנליזה

סופית 1358525

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

שיטה	בדיקה
(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit	סולפאט בקיט
;In house procedure	PFAS
Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	
In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	ציאניד בקיט
In house procedure;Based on: SM 5220D	צריכת חמצן כימית-COD
SM 2540D	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכי
	ם)
SM 2540E	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
SM 2540E	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
SM 3120B	סריקת מתכות (ICP)
SM 4500 H+B	בשטח (pH) הגבה
SM 4500 S BCF	סולפיד מומס
SM 4500CI- E	כלורידים
SM 4500FC	פלואוריד
[SM 5520F [2	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות תקן

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

2117342

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- $LOQ = MRL = MQL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- 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.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"



תעודת אנליזה

סופית 1358525

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR26A8570026	Work Order	: PR26A8570
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 31-Aug-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-926-26	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-926-26	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 21-Aug-2026
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 24-Aug-2026 - 30-Aug-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) PR26A8570/006, method W-DOX-COU – LOR for particular sample(s) raised due to matrix interferences.

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	2117342	
				Client sampling date / time	[20-Aug-2026]	
Parameter	Method	LOR	Unit		Result	MU
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L		0.142	± 20.5%

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

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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

תעודת בדיקה מס': 1365025

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0027				אתר דיגום: ישקר כלל שפכים		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2133957		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים				מועד דיגום: 01/09/2026 09:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		129.48	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E
כלורידים						
(1)		0.03		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
ציאניד בקיט						
(1)		1440.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
מעבדה חיצונית DOX						
COA External lab		קובץ מצורף		-		
DOX by External Lab		ראה נספח		-		
(1)		<0.20	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC
פלואוריד						
(1)						SM 3120B
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(1)		0.246	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
(1)		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(1)		0.051		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(1)		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(1)		82.660		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
(1)		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.041	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	$X \leq 1$	0.034	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.458	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		19.317	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		35.459	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	65.703	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	11.939	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		9.062	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.781	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.247	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.367	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	6.50		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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.81	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	59.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	230.0	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		230.0	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	: PR26B6227-AD	Issue Date	: 14-Sep-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-1014-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1014-26	Date Samples	: 08-Sep-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 08-Sep-2026 - 14-Sep-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2133957	----	----
				Laboratory sample ID	PR26B6227004	----	----
				Client sampling date / time	08-Sep-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.236	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Bendlova 1687/7 Ceska Lipa Czech Republic 470 01	
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': 1365039

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0030				אתר דיגום: ישקר ETM מזרח		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2133960		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח				מועד דיגום: 01/09/2026 11:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	20.47	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט	<0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1540.00	$X \leq 800$	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	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC	(1)
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)	0.431	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	<0.300	$X \leq 1.5$	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	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	22.482		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
קדמיום (Cd)	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.063	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	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.279	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		8.514	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		8.500	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	16.254	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	1.264	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		2.760	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		1.708	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.056	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.221	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.37	הגבה (pH) בשטח
(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	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	27.0	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		27.0	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	: PR26B6227-AF	Issue Date	: 14-Sep-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-1014-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1014-26	Date Samples	: 08-Sep-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 08-Sep-2026 - 14-Sep-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2133960

Laboratory sample ID

PR26B6227006

Client sampling date / time

08-Sep-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.062	----	----

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

תעודת בדיקה מס': 1365028

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0029				אתר דיגום: ישקר ETM מערב		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00						
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מערב				מספר הדוגמה: 2133959		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 01/09/2026 11:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
כלורידים		8.18		X ≤ 430		mg/L
(1)		SM 4500Cl- E		2		
ציאניד בקיט		<0.01				mg/L
(1)		In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E		0.01		
COD-צריכת חמצן כימית		1230.00		X ≤ 800		mg/L
(1)		In house procedure;Based on: SM 5220D		35		
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				-
COA External lab		ראה נספח				-
DOX by External Lab						
פלואוריד		1.89		X ≤ 6		mg/L
(1)		SM 4500FC		0.2		
(ICP) סריקת מתכות						
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(Ag) כסף		<0.050		X ≤ 0.1		
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(Al) אלומיניום		9.300		X ≤ 25		
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(As) ארסן		<0.050		X ≤ 0.1		
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(B) בורון		<0.300		X ≤ 1.5		
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(Ba) באריום		0.032				
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(Be) בריליום		<0.010		X ≤ 0.5		
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(Ca) סידן		12.249				
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(Cd) קדמיום		<0.010		X ≤ 0.1		

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	1.952	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.050	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.291	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.817	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.451	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		4.609	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	33.075	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	1.848	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		1.882	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		0.095	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.613	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.039	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.057	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		8.486	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.118	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.03	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	9.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	602.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		535.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		67.0	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	: PR26B6227-AH	Issue Date	: 14-Sep-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-1014-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1014-26	Date Samples	: 08-Sep-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 08-Sep-2026 - 14-Sep-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2133959

Laboratory sample ID

PR26B6227008

Client sampling date / time

08-Sep-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

תעודת בדיקה מס': 1365024

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0031				אתר דיגום: ישקר שלב ג		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2133961		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג				מועד דיגום: 01/09/2026 10:30		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	131.68	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט	0.04		mg/L	0.01	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1750.00	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	0.227	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	0.046		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	59.787		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	$X \leq 1$	0.039	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	$X \leq 1$	0.042	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.069	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		30.397	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		25.345	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	117.642	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	19.502	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		9.801	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.996	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.169	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.380	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.11	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	63.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	116.0	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		116.0	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	: PR26B6227-AG	Issue Date	: 14-Sep-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-1014-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1014-26	Date Samples	: 08-Sep-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 08-Sep-2026 - 14-Sep-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2133961

Laboratory sample ID

PR26B6227007

Client sampling date / time

08-Sep-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.400	----	----

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

תעודת בדיקה מס': 1365245

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0028				אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2133958		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים				מועד דיגום: 01/09/2026 09:45		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	104.03	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט	0.03		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	750.00	$X \leq 800$	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	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC	(1)
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)	0.171	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	<0.300	$X \leq 1.5$	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	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	41.111		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
קדמיום (Cd)	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<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	$X \leq 1$	0.108	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.976	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		12.112	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		18.429	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	120.415	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	8.384	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.203	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	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.120	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.131	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	$X \leq 0.5$	<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	$X \leq 3$	0.218	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2

(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.50	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	62.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	128.0	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		128.0	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	: PR26B6227-AE	Issue Date	: 14-Sep-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-1014-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1014-26	Date Samples	: 08-Sep-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 08-Sep-2026 - 14-Sep-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

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2133958

Laboratory sample ID

PR26B6227005

Client sampling date / time

08-Sep-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.397	----	----

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

תעודת בדיקה מס': 1365026

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	כתובת:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	עיר:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		מיקוד:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0026				אתר דיגום: טקג'ט		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2133956		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח				מועד דיגום: 01/09/2026 12:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		87.52	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
כלורידים						
(1)		0.02		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
ציאניד בקיט						
(1)		102.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
(1)		1133.00		$\mu\text{S/cm}$	14.2	SM 2510B
מוליכות חשמלית						
(1)		1.28	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC
פלואוריד						
(1)						SM 3120B
ICP) סריקת מתכות						
(1)		1/	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
כסף (Ag)						
(1)		2/	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
אלומיניום (Al)						
(1)		2/	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
ארסן (As)						
(1)		2/	$X \leq 1.5$	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
בורון (B)						
(1)		1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
באריום (Ba)						
(1)		1/	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
בריליום (Be)						
(1)		3/		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
סידן (Ca)						
(1)		2/	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
קדמיום (Cd)						
(1)		1/	$X \leq 1$	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
קובלט (Co)						
(1)		1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
כרום (Cr)						

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.320	1/	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.773	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		46.339	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	44.404	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	0.548	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.631	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.496	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.314	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.138	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.085	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פתמימים (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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		Detected below LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.35	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	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	23.0	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		23.0	מוצקים מרחפים דיפים (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 מכוילים 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
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': 1365013

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן	שם:	שם:	שם:	שם:	שם:
כתובת:	ת"ד 68	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
עיר:	מגדל תפן	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D300826-0025				אתר דיגום: טקג'ט		
מועד הגעת הדגימות: 01/09/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2133955		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב				מועד דיגום: 01/09/2026 11:45		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות	הערות					
כלורידים	36.23	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
ציאניד בקיט	<0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	459.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
מוליכות חשמלית	1099.50		µS/cm	14.2	SM 2510B	(1)
פלוואוריד	0.21	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC	(1)
(ICP) סריקת מתכות						(1)
כסף (Ag)	1/	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
אלומיניום (Al)	2/	0.208	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
ארסן (As)	2/	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
בורון (B)	2/	<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
באריום (Ba)	1/	0.043		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
בריליום (Be)	1/	<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
סידן (Ca)	3/	73.858		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
קדמיום (Cd)	2/	<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
קובלט (Co)	1/	<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
כרום (Cr)	1/	<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.073	1/	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		15.694	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		31.400	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	42.331	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	2.369	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.228	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.131	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.565	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.210	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.313	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פתמימים (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	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
(1)	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
(1)	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
(1)	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
(1)	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.84	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	34.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	62.0	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		62.0	מוצקים מרחפים דיפים (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 מכוילים 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
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': 1362984

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: D300826-0032				אתר דיגום: וולקן						
מועד הגעת הדגימות				01/09/2026 15:30:00						
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות						
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים וולקן זרם תעשייתי				מספר הדוגמה: 2133962						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 01/09/2026 12:30						
				הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
מוליכות חשמלית		1818.20					µS/cm	14.2	SM 2510B	(1)
פלוואריד		<0.20		X≤ 6			mg/L	0.2	SM 4500FC	(1)
ICP) סריקת מתכות									SM 3120B	(1)
Ag) כסף		1/ <0.050		X≤ 0.1			mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
Al) אלומיניום		2/ 0.375		X≤ 25			mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
As) ארסן		2/ <0.050		X≤ 0.1			mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
B) בורון		2/ <0.300		X≤ 1.5			mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
Ba) באריום		1/ 0.040					mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
Be) בריליום		1/ <0.010		X≤ 0.5			mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
Ca) סידן		3/ 90.969					mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
Cd) קדמיום		2/ <0.010		X≤ 0.1			mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
Co) קובלט		1/ <0.030		X≤ 1			mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
Cr) כרום		1/ <0.030					mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
Cu) נחושת		1/ <0.030		X≤ 1			mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
Fe) ברזל		1/ 0.270					mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
Hg) כספית		1/ <0.050		X≤ 0.05			mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		61.995	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		39.068	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.038	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	170.218	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.371	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		69.717	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.384	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.267	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.274	3/	(Zn) אבץ
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17						PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ		HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ		MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ		PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		37.44		PFBS sulfonate

(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		37.44	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.82	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	250.0	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)

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 מכוילים 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 -