



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' : 1322140

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: D050426-0008		אתר דיגום: תחנת דלק											
מועד הגעת הדגימות		06/05/2026 16:00:00											
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות											
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק		מספר הדוגמה: 2061984											
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 06/05/2026 09:30											
הערת תקן: 112													
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
COD-צריכת חמצן כימית		75.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
פחמימנים (שמן מינרלי)		<LOQ [5]		X≤ 20		mg/L		5		SM 5520F [2]		(1)	
הגבה (pH) בשטח		6.88		6 ≤X ≤ 10		pH units				SM 4500 H+B		(1)	

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"

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1322297

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: D050426-0001				אתר דיגום: ישקר מיקרודנט		
מועד הגעת הדגימות: 06/05/2026 16:00:00						
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7				מספר הדוגמה: 2061977		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 06/05/2026 12:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
				X ≤ 430		110.95
(1)		In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E		0.01		mg/L
				X ≤ 800		1705.00
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
(1)		SM 4500FC		0.2		mg/L
				X ≤ 6		<0.20
(1)		SM 3120B				(ICP) סריקת מתכות
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.050
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
				X ≤ 25		0.308
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.050
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
				X ≤ 1.5		<0.300
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
				X ≤ 0.5		<0.010
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.010
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.010
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
				X ≤ 1		<0.030
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
				X ≤ 1		0.079
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L
				X ≤ 1		0.079
(1)		CAS #: 7440-50-8		0.030		mg/L
				X ≤ 1		0.079

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.746	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		90.261	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		43.158	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.137	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	$X \leq 230$	70.031	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	$X \leq 15$	39.972	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		25.496	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		6.264	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		0.213	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	$X \leq 3$	0.772	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	12.00		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	50	ng/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ		HFPO-DA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.95	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	81.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.80	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	754.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		68.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		686.0	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

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

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 1322394****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: D050426-0003				אתר דיגום: ישקר תפן שלב א		
מועד הגעת הדגימות				06/05/2026 16:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א				מספר הדוגמה: 2061979		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 06/05/2026 11:00		
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
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-50-8		0.030		mg/L

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.524	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		28.741	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		48.750	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	$X \leq 230$	96.992	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	$X \leq 15$	14.609	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		10.281	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		7.713	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		0.200	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	$X \leq 3$	0.334	3/	(Zn) אבץ
(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	50	ng/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ		HFPO-DA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.86	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	50.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	244.0	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		244.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1322393

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: D050426-0002				אתר דיגום: מיקודנט 1-5		
מועד הגעת הדגימות				מועד הגעת הדגימות		
06/05/2026 16:00:00				06/05/2026 16:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
שאדי פרהוד				שאדי פרהוד		
דוגם:				דוגם:		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 1-5				מספר הדוגמה: 2061978		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 06/05/2026 11:30		
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		209.48	X ≤ 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)		2360.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
(1)		<0.20	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC
פלואוריד						
(1)						SM 3120B
ICP) סריקת מתכות						
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
כסף (Ag)		1/				
(1)		2.194	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
אלומיניום (Al)		2/				
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
ארסן (As)		2/				
(1)		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
בורון (B)		2/				
(1)		0.130		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
באריום (Ba)		1/				
(1)		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
בריליום (Be)		1/				
(1)		102.111		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
סידן (Ca)		3/				
(1)		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
קדמיום (Cd)		2/				
(1)		0.286	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
קובלט (Co)		1/				
(1)		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
כרום (Cr)		1/				
(1)		0.108	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8
נחושת (Cu)		1/				

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.673	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		56.912	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		33.127	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.136	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	$X \leq 230$	134.619	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	$X \leq 15$	21.033	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		14.022	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		7.786	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		0.188	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.299	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		2.243	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	1.428	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	50	ng/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ		HFPO-DA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.15	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	81.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.72	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	345.0	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		345.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס' : 1322412****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: D050426-0004				אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב		
מועד הגעת הדגימות				06/05/2026 16:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב				מספר הדוגמה: 2061980		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 06/05/2026 10:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		112.57	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E
כלורידים						
(1)		0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
ציאניד בקיט						
(1)		595.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
(1)		0.22	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC
פלואוריד						
(1)						SM 3120B
ICP) סריקת מתכות						
(1)		1/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
כסף (Ag)						
(1)		2/	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
אלומיניום (Al)						
(1)		2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
ארסן (As)						
(1)		2/	X ≤ 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 ≤ 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 ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
קדמיום (Cd)						
(1)		1/	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
קובלט (Co)						
(1)		1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
כרום (Cr)						
(1)		1/	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8
נחושת (Cu)						

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.418	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		23.081	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		29.091	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	$X \leq 230$	54.451	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	$X \leq 15$	5.664	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		8.661	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		5.006	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		0.118	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		0.513	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.456	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	50	ng/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ		HFPO-DA polyfluorether

(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.68	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	$X \leq 400$	212.0	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		212.0	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
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': 1322352****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: D050426-0007				אתר דיגום: מילרם גוש תפן		
מועד הגעת הדגימות: 06/05/2026 16:00:00						
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מילרם				מספר הדוגמה: 2061983		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 06/05/2026 10:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		29.88	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500CI- E
כלורידים						
(1)		<0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
ציאניד בקיט						
(1)		<35.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
(1)		852.40		µS/cm	1	SM 2510B
מוליכות חשמלית						
(1)		0.23	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC
פלואוריד						
(1)						SM 3120B
ICP) סריקת מתכות						
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
כסף (Ag)		1/				
(1)		6.242	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
אלומיניום (Al)		2/				
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
ארסן (As)		2/				
(1)		<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(B) בורן		2/				
(1)		<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(Ba) באריום		1/				
(1)		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(Be) בריליום		1/				
(1)		86.849		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
(Ca) סידן		3/				
(1)		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
(Cd) קדמיום		2/				
(1)		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
(Co) קובלט		1/				
(1)		0.285		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
(Cr) כרום		1/				

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.048	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.620	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		2.020	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		33.761	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	$X \leq 230$	32.690	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.147	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	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		49.883	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		4.104	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		0.127	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	$X \leq 3$	0.129	3/	(Zn) אבץ
(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	50	ng/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	50	ng/L		<LOQ		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	50	ng/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2
	CAS #: 39108-34-4	50	ng/L		<LOQ		FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	50	ng/L		<LOQ		ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	50	ng/L		<LOQ		EtFOSAA perfluor sulf.amid

(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	50	ng/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	50	ng/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	50	ng/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	50	ng/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	50	ng/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	50	ng/L		<LOQ	PFDa Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	50	ng/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	50	ng/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	50	ng/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	50	ng/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	50	ng/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	50	ng/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	50	ng/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	50	ng/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	50	ng/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	50	ng/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	50	ng/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	50	ng/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	50	ng/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	50	ng/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	50	ng/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	50	ng/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.57	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	213.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	29.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ
						כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		7.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		22.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1328601

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: D130526-0087				אתר דיגום: טק ג'ט		
מועד הגעת הדגימות				19/05/2026 18:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים טק ג'ט		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 12:30		
מספר הדוגמה: 2079615				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
צינוד בקיט		<0.01				(1) In house procedure; Based on: SM 4500 CN-E
COD-צריכת חמצן כימית		113.00		$X \leq 800$		(1) In house procedure; Based on: SM 5220D
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				
COA External lab		ראה נספח				
DOX by External Lab						
מוליכות חשמלית		1019.10				(1) SM 2510B
פלואוריד		<0.20		$X \leq 6$		(1) SM 4500FC
(ICP) סריקת מתכות						(1) SM 3120B
כסף (Ag)		<0.050		$X \leq 0.1$		(1) CAS #: 7440-22-4
אלומיניום (Al)		0.195		$X \leq 25$		(1) CAS #: 7429-90-5
ארסן (As)		<0.050		$X \leq 0.1$		(1) CAS #: 7440-38-2
(B) בורון		<0.300		$X \leq 1.5$		(1) CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום		0.038				(1) CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום		<0.010		$X \leq 0.5$		(1) CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן		86.375				(1) CAS #: 7440-70-2
(Cd) קדמיום		<0.010		$X \leq 0.1$		(1) CAS #: 7440-43-9

(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		0.435	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		14.918	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		32.571	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	$X \leq 230$	40.909	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	$X \leq 15$	2.431	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		6.572	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		5.713	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.454	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.136	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	$X \leq 3$	0.318	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.30		דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	11.50		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	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.87	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	16.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סוליפד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	48.0	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		48.0	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	: PR2665734-AP	Issue Date	: 04-Jun-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-558-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-558-26	Date Samples	: 29-May-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 31-May-2026 - 04-Jun-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) PR2665734/001+002 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2080115

Laboratory sample ID

PR2665734016

Client sampling date / time

[29-May-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Adsorbable Organic Halogens (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.092	----	----

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-AOX-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': 1327929

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: D130526-0096				אתר דיגום: וולקן		
מועד הגעת הדגימות				19/05/2026 18:00:00		
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים וולקן זרם תעשייתי				מספר הדוגמה: 2079631		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 08:45		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
(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
(1)		CAS #: 7439-89-6		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7439-97-6		0.050		mg/L

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		197.712	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		30.090	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.081	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	$X \leq 230$	157.740	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	$X \leq 15$	1.814	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	3.854	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		131.990	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		5.660	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		0.137	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	$X \leq 3$	0.220	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		<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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.00	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	410.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיט מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1329109

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: D130526-0062				אתר דיגום: ישקר ETM מזרח		
מועד הגעת הדגימות				19/05/2026 18:00:00		
דוגם: שדאי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח				מספר הדוגמה: 2079508		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 11:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
				X ≤ 430		8.82
(1)		In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E		0.01		mg/L
				<0.01		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
				X ≤ 800		49.00
						DOX חיצונית
						COA External lab
						DOX by External Lab
(1)		SM 3120B				(ICP) סריקת מתכות
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.050
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
				X ≤ 25		0.503
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.050
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
				X ≤ 1.5		<0.300
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
						<0.030
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
				X ≤ 0.5		<0.010
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
						13.111
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
				X ≤ 0.1		<0.010
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
				X ≤ 1		0.065

(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		0.127	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		2.199	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		3.598	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	$X \leq 230$	4.795	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		1.358	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		1.078	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		<0.030	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	$X \leq 3$	0.089	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.28	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	5.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	12.0	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		12.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2668007-AD	Issue Date	: 04-Jun-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-576-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-576-26	Date Samples	: 01-Jun-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 01-Jun-2026 - 04-Jun-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	2079508	----	----
				Laboratory sample ID	PR2668007004	----	----
				Client sampling date / time	01-Jun-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.063	----	----	

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': 1329104

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: D130526-0066				אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים		
מועד הגעת הדגימות: 19/05/2026 18:00:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2079532		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים				מועד דיגום: 19/05/2026 09:45		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		141.49		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		1030.00		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)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.101	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.440	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		18.579	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		23.717	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.034	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	$X \leq 230$	159.950	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	$X \leq 15$	11.193	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		7.441	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		4.016	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		0.105	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	$X \leq 3$	0.289	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.20	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	41.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	167.0	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		167.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2668007-AC	Issue Date	: 04-Jun-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-576-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-576-26	Date Samples	: 01-Jun-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 01-Jun-2026 - 04-Jun-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

2079532

Laboratory sample ID

PR2668007003

Client sampling date / time

01-Jun-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.720	----	----

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': 1329100

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: D130526-0061				אתר דיגום: ישקר שלב ג		
מועד הגעת הדגימות				19/05/2026 18:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם:		
שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג				מספר הדוגמה: 2079507		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 10:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		118.30		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		405.00		X ≤ 800		
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				
COA External lab		ראה נספח				
DOX by External Lab						
(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		<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		0.416	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		16.182	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		30.489	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	$X \leq 230$	59.614	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	$X \leq 15$	6.517	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		6.433	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		5.238	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		0.120	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	$X \leq 3$	0.202	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.44	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	$X \leq 400$	57.0	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		57.0	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 : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2668007-AE	Issue Date	: 04-Jun-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-576-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-576-26	Date Samples	: 01-Jun-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 01-Jun-2026 - 04-Jun-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

2079507

Laboratory sample ID

PR2668007005

Client sampling date / time

01-Jun-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.333	----	----

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': 1329701

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: D130526-0094				אתר דיגום: טכנולוגיית להבים		
מועד הגעת הדגימות: 19/05/2026 18:00:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2079624		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T18				מועד דיגום: 19/05/2026 11:15		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		
(1) SM 4500Cl- E		2		mg/L		X ≤ 430
(1) In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L		X ≤ 800
(1) SM 2510B		1		µS/cm		1476.00
(1) SM 4500FC		0.2		mg/L		X ≤ 6
(1) SM 3120B						(ICP) סריקת מתכות
(1) CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L		X ≤ 0.1
(1) CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L		X ≤ 25
(1) CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L		X ≤ 0.1
(1) CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L		X ≤ 1.5
(1) CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L		X ≤ 0.030
(1) CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L		X ≤ 0.5
(1) CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L		76.063
(1) CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L		X ≤ 0.1
(1) CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L		X ≤ 1
(1) CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L		X ≤ 0.030
(1) CAS #: 7440-50-8		0.030		mg/L		X ≤ 1

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	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		154.416	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		29.756	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	$X \leq 230$	71.569	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		12.340	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		4.764	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		0.121	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	$X \leq 3$	<0.050	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.52	הגבה (pH) בשטח
(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 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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1329708

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: D130526-0091				אתר דיגום: מטעמי איכות תפן			
מועד הגעת הדגימות				19/05/2026 18:00:00			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן				מספר הדוגמה: 2079621			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 08:15			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שגיטה		הערות		*LOQ			
כלורידים		79.41		$X \leq 430$		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		<35.00		$X \leq 800$		mg/L	
שמיים ושומנים גרימיטרית		<LOQ [5]		$X \leq 250$		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		14.336		$X \leq 230$		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.15		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		21.0		$X \leq 400$		mg/L	

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

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

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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
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': 1330161

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: D130526-0098				אתר דיגום: טורבין ג'ט		
מועד הגעת הדגימות: 19/05/2026 18:00:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2079633		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16				מועד דיגום: 19/05/2026 12:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		70.85		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		116.00		X ≤ 800		
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				
COA External lab		ראה נספח				
DOX by External Lab						
(1)		SM 2510B		1		µS/cm
מוליכות חשמלית		1592.00				
(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	$X \leq 1$	<0.030	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		0.180	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		11.795	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		72.888	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	$X \leq 230$	38.517	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	$X \leq 15$	2.768	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		9.300	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		11.559	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		0.305	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	$X \leq 3$	0.184	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.93	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	24.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	254.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		228.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		26.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2668007-AA	Issue Date	: 04-Jun-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-576-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-576-26	Date Samples	: 01-Jun-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 01-Jun-2026 - 04-Jun-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	2079633	----	----
				Laboratory sample ID	PR2668007001	----	----
				Client sampling date / time	01-Jun-2026	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.037	----	----	

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': 1330315

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: D130526-0089				אתר דיגום: טקג'ט		
מועד הגעת הדגימות				19/05/2026 18:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט				מספר הדוגמה: 2079618		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 13:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
צינוד בקיט		<0.01				(1) In house procedure; Based on: SM 4500 CN-E
COD-צריכת חמצן כימית		342.00		X ≤ 800		(1) In house procedure; Based on: SM 5220D
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				
COA External lab		ראה נספח				
DOX by External Lab						
מוליכות חשמלית		2106.30				(1) SM 2510B
פלואוריד		0.21		X ≤ 6		(1) SM 4500FC
(ICP) סריקת מתכות						(1) SM 3120B
(Ag) כסף		<0.050		X ≤ 0.1		(1) CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום		28.166		X ≤ 25		(1) CAS #: 7429-90-5
(As) ארסן		<0.050		X ≤ 0.1		(1) CAS #: 7440-38-2
(B) בורון		<0.300		X ≤ 1.5		(1) CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום		0.103				(1) CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום		<0.010		X ≤ 0.5		(1) CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן		90.861				(1) CAS #: 7440-70-2
(Cd) קדמיום		<0.010		X ≤ 0.1		(1) CAS #: 7440-43-9

(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		0.090	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		2.467	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		27.486	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.101	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		34.693	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.100	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	$X \leq 230$	239.129	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.532	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	0.732	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		177.052	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		10.039	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		0.328	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.997	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	$X \leq 3$	0.168	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.60		דטרגנטים אניונים
(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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.49	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	500.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	329.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		217.5	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

(1)	SM 2540E		mg/L		111.5	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	: PR2665734-AR	Issue Date	: 04-Jun-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-558-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-558-26	Date Samples	: 29-May-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 31-May-2026 - 04-Jun-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) PR2665734/001+002 – method W-AOX-COU changed to W-AOXSPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: **WATER**

Client sample ID

2079618

Laboratory sample ID

PR2665734018

Client sampling date / time

[29-May-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.035	----	----

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': 1339869

Replacement Report

תעודה זו, מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1339848

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם: מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן				שם: _____		
כתובת: ת"ד 68				טלפון: _____		
עיר: מגדל תפן				סלולרי: _____		
מיקוד: _____				פקס: _____		
הזמנת עבודה: D210626-0016				אתר דיגום: טקג'ט		
מועד הגעת הדגימות: 24/06/2026 18:40:00						
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב				מספר הדוגמה: 2097713		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 24/06/2026 09:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
כלורידים		128.91	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
COD-צריכת חמצן כימית		925.00	$X \leq 800$	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		1310.15		$\mu S/cm$	1	SM 2510B
פלואוריד		<0.20	$X \leq 6$	mg/L	0.2	SM 4500FC
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B
(Ag) כסף		<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום		0.486	$X \leq 25$	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		0.050		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		78.986		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	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		0.618	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		15.820	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		30.208	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	$X \leq 230$	46.209	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	$X \leq 15$	4.410	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		7.793	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	2/	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		4.968	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.162	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.188	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	$X \leq 3$	0.521	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	2.80		דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	20.00		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		<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	$6 \leq X \leq 10$	8.22	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	15.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סוליפד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	48.0	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		48.0	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2686558-AD	Issue Date	: 13-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-754-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-754-26	Date Samples	: 07-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 07-Jul-2026 - 13-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	2097713	----	----
				Laboratory sample ID	PR2686558004	----	----
				Client sampling date / time	[07-Jul-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Agregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.213	----	----	

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' : 1338223****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: D040626-0041				אתר דיגום: בירה מלכה		
מועד הגעת הדגימות				24/06/2026 18:40:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בירה מלכה				מספר הדוגמה: 2090670		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 24/06/2026 10:45		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
כלורידים		37.72	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
COD-צריכת חמצן כימית		4040.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
מוליכות חשמלית		774.90		$\mu S/cm$	1	SM 2510B
שמיים ושומנים גרימטרית		5.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B
סריקת מתכות-נתרן		39.587	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B
הגבה (pH) בשטח		6.25	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B
בקיט P- זרחן כ		17.50	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)
סולפיד מומס		<0.5	$X \leq 1$	mg/L	0.5	SM 4500 S BCF
N-חנקן קילדהל כ		59.33	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		498.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.

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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
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': 1329742

Replacement Report

תעודה זו, מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1329723

פרטי הלקוח				איש קשר																																																																																																																									
שם:			שם:																																																																																																																										
מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן			טלפון:																																																																																																																										
כתובת:			סלולרי:																																																																																																																										
ת"ד 68			פקס:																																																																																																																										
עיר:			מיקוד:																																																																																																																										
מגדל תפן																																																																																																																													
זמנת עבודה:			אתר דיגום: טכנולוגיית להבים																																																																																																																										
D130526-0095																																																																																																																													
מועד הגעת הדגימות																																																																																																																													
19/05/2026 18:00:00																																																																																																																													
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות																																																																																																																													
שאדי פרהוד																																																																																																																													
דוגם:																																																																																																																													
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T8																																																																																																																													
מספר הדוגמה: 2079629																																																																																																																													
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר																																																																																																																													
מועד דיגום: 19/05/2026 11:30																																																																																																																													
הערת תקן: 112																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>הערות</th> <th>שיטה</th> <th>*LOQ</th> <th>יחידת מידה</th> <th>תחום מותר</th> <th>תוצאה</th> <th>בדיקה</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>SM 4500Cl- E</td> <td>2</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 430$</td> <td>27.78</td> <td>כלורידים</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>In house procedure; Based on: SM 5220D</td> <td>35</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 800$</td> <td><35.00</td> <td>COD-צריכת חמצן כימית</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>SM 2510B</td> <td>1</td> <td>$\mu S/cm$</td> <td></td> <td>705.60</td> <td>מוליכות חשמלית</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>SM 4500FC</td> <td>0.2</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 6$</td> <td><0.20</td> <td>פלואוריד</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>SM 3120B</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(ICP) סריקת מתכות</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-22-4</td> <td>0.050</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 0.1$</td> <td><0.050</td> <td>1/ כסף (Ag)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7429-90-5</td> <td>0.050</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 25$</td> <td>0.137</td> <td>2/ אלומיניום (Al)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-38-2</td> <td>0.050</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 0.1$</td> <td><0.050</td> <td>2/ ארסן (As)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-42-8</td> <td>0.300</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 1.5$</td> <td><0.300</td> <td>2/ בורון (B)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-39-3</td> <td>0.030</td> <td>mg/L</td> <td></td> <td>0.030</td> <td>1/ באריום (Ba)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-41-7</td> <td>0.010</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 0.5$</td> <td><0.010</td> <td>1/ בריליום (Be)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-70-2</td> <td>1.000</td> <td>mg/L</td> <td></td> <td>89.102</td> <td>3/ סידן (Ca)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-43-9</td> <td>0.010</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 0.1$</td> <td><0.010</td> <td>2/ קדמיום (Cd)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-48-4</td> <td>0.030</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 1$</td> <td><0.030</td> <td>1/ קובלט (Co)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-47-3</td> <td>0.030</td> <td>mg/L</td> <td></td> <td><0.030</td> <td>1/ כרום (Cr)</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>CAS #: 7440-50-8</td> <td>0.030</td> <td>mg/L</td> <td>$X \leq 1$</td> <td><0.030</td> <td>1/ נחושת (Cu)</td> </tr> </tbody> </table>							הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 430$	27.78	כלורידים	(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית	(1)	SM 2510B	1	$\mu S/cm$		705.60	מוליכות חשמלית	(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	$X \leq 6$	<0.20	פלואוריד	(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות	(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	1/ כסף (Ag)	(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	$X \leq 25$	0.137	2/ אלומיניום (Al)	(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	2/ ארסן (As)	(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	$X \leq 1.5$	<0.300	2/ בורון (B)	(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.030	1/ באריום (Ba)	(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.010	1/ בריליום (Be)	(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		89.102	3/ סידן (Ca)	(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)
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה																																																																																																																							
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 430$	27.78	כלורידים																																																																																																																							
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית																																																																																																																							
(1)	SM 2510B	1	$\mu S/cm$		705.60	מוליכות חשמלית																																																																																																																							
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	$X \leq 6$	<0.20	פלואוריד																																																																																																																							
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	1/ כסף (Ag)																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	$X \leq 25$	0.137	2/ אלומיניום (Al)																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	2/ ארסן (As)																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	$X \leq 1.5$	<0.300	2/ בורון (B)																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.030	1/ באריום (Ba)																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.010	1/ בריליום (Be)																																																																																																																							
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		89.102	3/ סידן (Ca)																																																																																																																							
(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		0.180	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		2.278	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		34.388	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	$X \leq 230$	17.159	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		3.448	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		5.619	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		0.136	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	$X \leq 3$	0.353	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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.28	הגבה (pH) בשטח
(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 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

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

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס : 1330283****Replacement Report**

תעודה זו, מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1329112

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: D130526-0067				אתר דיגום: ישקר כלל שפכים		
מועד הגעת הדגימות: 19/05/2026 18:00:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים				מספר הדוגמה: 2079533		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/05/2026 09:10		
הערת תקן: 112						
הערת	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	139.54	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	725.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX
			-		ראה נספח	COA External lab
						DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.165	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.032	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		83.997	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.045	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	$X \leq 1$	0.036	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.409	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		28.523	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		32.132	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	$X \leq 230$	83.334	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	$X \leq 15$	11.546	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		10.461	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		5.386	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		0.140	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/	וודיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.334	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	6.00		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		<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
			ng/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.79	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	$X \leq 400$	180.0	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		180.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2668007-AF	Issue Date	: 04-Jun-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-576-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-576-26	Date Samples	: 01-Jun-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 01-Jun-2026 - 04-Jun-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

2079533

Laboratory sample ID

PR2668007006

Client sampling date / time

01-Jun-2026

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Agregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.764	----	----

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' : 1339830

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: D040626-0040			אתר דיגום: ישקר כלל שפכים										
מועד הגעת הדגימות			24/06/2026 18:40:00										
דוגם: שאדי פרהוד			דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות										
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים			מספר הדוגמה: 2090669										
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			מועד דיגום: 24/06/2026 09:00										
הערת תקן: 112													
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		44.57		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500CI- E		(1)	
ציאניד בקיט		<LOQ [0.01]				mg/L		0.01		In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		705.00		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													
(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/		0.221		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/		0.358		X≤ 1.5		mg/L		0.300		CAS #: 7440-42-8 (1)	
(Ba) באריום		1/		<0.030				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		1/		48.600				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/		0.069		X≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-48-4 (1)	

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.255	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		14.377	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		20.332	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	$X \leq 230$	38.063	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	$X \leq 15$	4.173	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		5.462	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		3.159	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		0.126	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	$X \leq 3$	0.406	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	14.00		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		<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	$6 \leq X \leq 10$	7.51	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	16.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	115.0	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		115.0	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	: PR2686558-AF	Issue Date	: 13-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-754-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-754-26	Date Samples	: 07-Jul-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 07-Jul-2026 - 13-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

2090669

Laboratory sample ID

PR2686558006

Client sampling date / time

[07-Jul-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.195	----	----

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': 1338827

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: D040626-0042				אתר דיגום: מילרם גוש תפן		
מועד הגעת הדגימות: 24/06/2026 18:40:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2090671		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מילרם				מועד דיגום: 24/06/2026 08:30		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		69.42	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E
כלורידים						
(1)		<0.01		mg/L	0.01	In house procedure; Based on: SM 4500 CN -E
ציאניד בקיט						
(1)		220.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
(1)		872.90		µS/cm	1	SM 2510B
מוליכות חשמלית						
(1)		0.84	X ≤ 6	mg/L	0.2	SM 4500FC
פלוואוריד						
(1)						SM 3120B
ICP) סריקת מתכות						
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
כסף (Ag)		1/				
(1)		2.535	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
אלומיניום (Al)		2/				
(1)		<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
ארסן (As)		2/				
(1)		0.490	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
בורון (B)		2/				
(1)		0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
באריום (Ba)		1/				
(1)		<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
בריליום (Be)		1/				
(1)		68.354		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
סידן (Ca)		1/				
(1)		<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
קדמיום (Cd)		2/				
(1)		<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
קובלט (Co)		1/				
(1)		0.037		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
כרום (Cr)		1/				

(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		0.522	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		2.706	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		31.065	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	$X \leq 230$	39.623	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.154	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	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		16.300	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		3.352	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		0.194	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	$X \leq 3$	0.123	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	$6 \leq X \leq 10$	7.14	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	50.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	10.5	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		10.5	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': 1338826

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר									
שם:			מועצה מקומית תעשייתית מגדל תפן										
כתובת:			ת"ד 68										
עיר:			מגדל תפן										
מיקוד:			סלולרי:										
			טלפון:										
			פקס:										
הזמנת עבודה:			D040626-0039										
אתר דיגום:			טכנולוגיית להבים										
מועד הגעת הדגימות			24/06/2026 18:40:00										
דוגם:			שאדי פרהוד										
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות													
תיאור הדוגמה:			דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים זרם כללי										
מספר הדוגמה:			2090668										
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			מועד דיגום:										
			24/06/2026 08:00										
הערת תקן: 112													
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		118.40		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500CI- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		227.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
מוליכות חשמלית		1166.90				µS/cm		1		SM 2510B		(1)	
פלאוריד		<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		(1) CAS #: 7440-22-4	
(Al) אלומיניום		2/		0.756		X≤ 25		mg/L		0.050		(1) CAS #: 7429-90-5	
(As) ארסן		1/		<0.050		X≤ 0.1		mg/L		0.050		(1) CAS #: 7440-38-2	
(B) בורון		2/		<0.300		X≤ 1.5		mg/L		0.300		(1) CAS #: 7440-42-8	
(Ba) באריום		1/		0.049				mg/L		0.030		(1) CAS #: 7440-39-3	
(Be) בריליום		1/		<0.010		X≤ 0.5		mg/L		0.010		(1) CAS #: 7440-41-7	
(Ca) סידן		1/		82.037				mg/L		1.000		(1) CAS #: 7440-70-2	
(Cd) קדמיום		2/		<0.010		X≤ 0.1		mg/L		0.010		(1) CAS #: 7440-43-9	
(Co) קובלט		1/		<0.030		X≤ 1		mg/L		0.030		(1) CAS #: 7440-48-4	
(Cr) כרום		1/		<0.030				mg/L		0.030		(1) CAS #: 7440-47-3	
(Cu) נחושת		1/		<0.030		X≤ 1		mg/L		0.030		(1) CAS #: 7440-50-8	

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.321	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		21.540	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		32.764	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	$X \leq 230$	54.447	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	$X \leq 15$	3.894	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		10.765	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	2/	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		5.367	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		0.215	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	$X \leq 3$	0.313	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	$6 \leq X \leq 10$	7.63	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	15.5	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		15.0	מוצקים מרחפים דיפים (בשפכים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -