בקטוכם BACTOCHEM
Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344583

הזמנת עבודה: D060726-0090

תאריך הפקה: 28-07-2026

לידי: אדם

לקוח: מי עכו בע"מ

כתובת:

טלפון 04-9819063

מועד הגעת הדגימות: *17:50:00 15/07/2026* *דוגם: שאדי פרהוד*

אתר דיגום: ***אלי חג'אג'***

תוצאות :

מס דגימה *תיאור דגימה* *תאריך/זמן דיגום*

2107144 **דיגום אקראי שפכים אלי חג'ג'** 15/07/2026 08:50

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
כלורידים Cas#:16887-00-6	23.25	mg/L	≤430	2	①
COD-צריכת חמצן כימית	<35.00	mg/L	≤800	35	①
מעבדה חיצונית DOX					
DOX by External Lab	ראה נספח				
COA External lab	0000875188.pdf				
מוליכות חשמלית	263.80	µS/cm		1	①
(ICP) סריקת מתכות					
כסף (Ag) Cas#:7440-22-4	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5	<0.050	mg/L	≤25	0.050	①
ארסן (As) Cas#:7440-38-2	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
בורון (B) Cas#:7440-42-8	<0.300	mg/L	≤1.5	0.300	①
באריום (Ba) Cas#:7440-39-3	<0.030	mg/L		0.030	①
בריליום (Be) Cas#:7440-41-7	<0.010	mg/L	≤0.5	0.010	①
סידן (Ca) Cas#:7440-70-2	17.226	mg/L		1.000	①
קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9	<0.010	mg/L	≤0.1	0.010	①
קובלט (Co) Cas#:7440-48-4	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
כרום (Cr) Cas#:7440-47-3	<0.030	mg/L		0.030	①
נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6	<0.050	mg/L		0.050	①
כספית (Hg) Cas#:7439-97-6	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
אשלגן (K) Cas#:7440-09-7	1.450	mg/L		1.000	①
ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2	<0.050	mg/L	≤0.3	0.050	①
מגנזיום (Mg) Cas#:7439-95-4	6.432	mg/L		1.000	①
מנגן (Mn)	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344583

מס דגימה	תיאור דגימה	תאריך/זמן דיגום
2107144	דיגום אקראי שפכים אלי חג'ג'	15/07/2026 08:50

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
(ICP) סריקת מתכות					
מוליבדן (Mo) Cas#:7439-96-5	<0.030	mg/L	≤0.15	0.030	①
נתרן (Na) Cas#:7439-98-7	19.126	mg/L	≤230	1.000	①
ניקל (Ni) Cas#:7440-23-5	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
זרחן (P) Cas#:7440-02-0	<0.500	mg/L	≤15	0.500	①
עופרת (Pb) Cas#:7723-14-0	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
גופרית (S) Cas#:7439-92-1	0.647	mg/L		0.500	①
אנטימון (Sb) Cas#:7704-34-9	<0.050	mg/L		0.050	①
סלניום (Se) Cas#:7440-36-0	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
צורן (Si) Cas#:7782-49-2	1.852	mg/L		1.000	
בדיל (Sn) Cas#:7440-21-3	<0.050	mg/L	≤2	0.050	①
סטרונציום (Sr) Cas#:7440-31-5	0.048	mg/L		0.030	①
טיטניום (Ti) Cas#:7440-24-6	<0.050	mg/L		0.050	①
תליום (Tl) Cas#:7440-32-6	<0.030	mg/L		0.030	①
ונדיום (V) Cas#:7440-28-0	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
אבץ (Zn) Cas#:7440-62-2	0.064	mg/L	≤3	0.050	①
טונגסטן (W) Cas#:7440-66-6	<0.5	mg/L		0.5	
פחמימנים (שמן מינרלי) Cas#:7440-33-7	<LOQ [5]	mg/L	≤20	5	①
PFAS					
PFBA Acid Cas#:CAS 375-22-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFPeA Acid Cas#:CAS 2706-90-3	<LOQ	ug/L		0.05	
PFHxA Acid Cas#:CAS 307-24-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFHpA Acid Cas#:CAS 375-85-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFOA Acid Cas#:CAS 335-67-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFNA Acid Cas#:CAS 375-95-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDA Acid Cas#:CAS 335-76-2	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFUnA Acid Cas#:CAS 2058-94-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDoA Acid Cas#:CAS 307-55-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTrDA Acid Cas#:CAS 72629-94-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTeDA Acid Cas#:CAS 376-06-7	<LOQ	ug/L		0.05	①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344583

מס דגימה	תיאור דגימה	תאריך/זמן דיגום
2107144	דיגום אקראי שפכים אלי חג'ג'	15/07/2026 08:50

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
PFAS					
PFPeS sulfonate Cas#:CAS 2706-91-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFBS sulfonate Cas#:CAS 375-73-5	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFHxS sulfonate Cas#:CAS 355-46-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFOS sulfonate Cas#:CAS 1763-23-1	<LOQ	ug/L		0.05	
PFNS sulfonate Cas#:CAS 68259-12-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
HFPO-DA polyfluorether Cas#:CAS 13252-13-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
ADONA polyfluorether Cas#:CAS 919005-14-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFAES 6:2 Cas#:756426-58-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#:CAS 73606-19-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#:CAS 83329-89-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 2991-50-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 2355-31-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDoS Cas#:79780-39-5	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTrDS Cas#:791563-89-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFUnDS Cas#:749786-16-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
FTSA 6:2 Cas#:27619-97-2	<LOQ	ug/L		0.05	
FTSA 8:2 Cas#:39108-34-4	<LOQ	ug/L		0.05	
PFDS Cas#:335-77-3	<LOQ	ug/L		0.05	
PFHpS Cas#:375-92-8	<LOQ	ug/L		0.05	
PFMPA Cas#:377-73-1	<LOQ	ug/L		0.05	
Total Residue	<[LOQ]	ug/L			
הגבה (pH) בשטח	7.16		10-6		①
סולפאט בקיט Cas#:14808-79-8	<5.0	mg/L	≤500	5	①
סולפיד מומס	<0.5	mg/L	≤1	0.5	①
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	<LOQ [5]	mg/L	≤400	5	①

התוצאות אושרו ע"י:

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

בקטוכם BACTOCHEM
Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344583

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

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

הערות תקן

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

2107144

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

- סוף תעודה -

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR2692892-AG**	Issue Date	: 27-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-800-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-800-26	Date Samples Received	: 21-Jul-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 27-Jul-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.
The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Responsible for accuracy

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

Signatories	*Position*
Lubomír Pokorný	Country Manager

L 1163

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	**2107144**	**----**	**----**
			Laboratory sample ID	*PR2692892007*	----	----
			Client sampling date / time	21-Jul-2026	----	----
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**Result**	**Result**
Agregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	**0.048**	**----**	**----**

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

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
service@bactochem.co.il | www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס : 1343626

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D060726-0075 **אתר דיגום:** ביה"ס הימי לקציני ים

מועד הגעת הדגימות 14/07/2026 17:30:00

דוגם: שאדי פרהוד דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה\"ס הימי לקציני ים \"עתיד\ **מספר הדוגמה:** 2107075

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 14/07/2026 12:15

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	235.32	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	957.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	86.50	X≤ 250	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	262.534	X≤ 230	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.28	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	26	X< 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	264.0	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(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 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 לשימושו 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"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

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

- סוף תעודה -

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344407

הזמנת עבודה: D060726-0085

תאריך הפקה: 28-07-2026

לידי: אדם

לקוח: מי עכו בע"מ

כתובת:

טלפון 04-9819063

מועד הגעת הדגימות: *17:50:00 15/07/2026* *דוגם: שאדי פרהוד*

אתר דיגום: ***GES***

תוצאות :

מס דגימה *תיאור דגימה* *מס. משרד הבריאות* *תאריך/זמן דיגום*

2107104 **דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN** 181075 15/07/2026 10:45

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	230.00	mg/L		0.5	①
כלורידים Cas#:16887-00-6	19.03	mg/L	≤430	2	①
COD-צריכת חמצן כימית	615.00	mg/L	≤800	35	①
מעבדה חיצונית DOX					
DOX by External Lab	ראה נספח				
COA External lab	0000875208.pdf				
(ICP) סריקת מתכות					
כסף (Ag) Cas#:7440-22-4	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
אלומיניום (Al) Cas#:7429-90-5	0.053	mg/L	≤25	0.050	①
ארסן (As) Cas#:7440-38-2	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
בורון (B) Cas#:7440-42-8	<0.300	mg/L	≤1.5	0.300	①
באריום (Ba) Cas#:7440-39-3	<0.030	mg/L		0.030	①
בריליום (Be) Cas#:7440-41-7	<0.010	mg/L	≤0.5	0.010	①
סידן (Ca) Cas#:7440-70-2	7.670	mg/L		1.000	①
קדמיום (Cd) Cas#:7440-43-9	<0.010	mg/L	≤0.1	0.010	①
קובלט (Co) Cas#:7440-48-4	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
כרום (Cr) Cas#:7440-47-3	<0.030	mg/L		0.030	①
נחושת (Cu) Cas#:7440-50-8	0.031	mg/L	≤1	0.030	①
ברזל (Fe) Cas#:7439-89-6	<0.050	mg/L		0.050	①
כספית (Hg) Cas#:7439-97-6	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
אשלגן (K) Cas#:7440-09-7	<1.000	mg/L		1.000	①
ליתיום (Li) Cas#:7439-93-2	<0.050	mg/L	≤0.3	0.050	①
מגנזיום (Mg) Cas#:7439-95-4	1.768	mg/L		1.000	①
מנגן (Mn)	0.280	mg/L	≤1	0.030	①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344407

מס דגימה	תיאור דגימה	מס. משרד הבריאות	תאריך/זמן דיגום
2107104	דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN	181075	15/07/2026 10:45

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
(ICP) סריקת מתכות					
Cas#:7439-96-5 (Mo) מוליבדן	<0.030	mg/L	≤0.15	0.030	①
Cas#:7439-98-7 (Na) נתרן	7.978	mg/L	≤230	1.000	①
Cas#:7440-23-5 (Ni) ניקל	0.610	mg/L	≤0.5	0.050	①
Cas#:7440-02-0 (P) זרחן	<0.500	mg/L	≤15	0.500	①
Cas#:7723-14-0 (Pb) עופרת	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
Cas#:7439-92-1 (S) גופרית	5.820	mg/L		0.500	①
Cas#:7704-34-9 (Sb) אנטימון	<0.050	mg/L		0.050	①
Cas#:7440-36-0 (Se) סלניום	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
Cas#:7782-49-2 (Si) צורן	1.052	mg/L		1.000	
Cas#:7440-21-3 (Sn) בדיל	<0.050	mg/L	≤2	0.050	①
Cas#:7440-31-5 (Sr) סטרונציום	0.032	mg/L		0.030	①
Cas#:7440-24-6 (Ti) טיטניום	<0.050	mg/L		0.050	①
Cas#:7440-32-6 (Tl) תליום	<0.030	mg/L		0.030	①
Cas#:7440-28-0 (V) ונדיום	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
Cas#:7440-62-2 (Zn) אבץ	0.260	mg/L	≤3	0.050	①
Cas#:7440-66-6 (W) טונגסטן	<0.5	mg/L		0.5	
Cas#:7440-33-7 דטרגנטים אניונים	1.95	mg/L	≤40	0.05	①
פחמימנים (שמן מינרלי)	<LOQ [5]	mg/L	≤20	5	①
PFAS					
PFBA Acid Cas#:CAS 375-22-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFPeA Acid Cas#:CAS 2706-90-3	<LOQ	ug/L		0.05	
PFHxA Acid Cas#:CAS 307-24-4	0.19	ug/L		0.05	①
PFHpA Acid Cas#:CAS 375-85-9	Detected below LOQ	ug/L		0.05	①
PFOA Acid Cas#:CAS 335-67-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFNA Acid Cas#:CAS 375-95-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDA Acid Cas#:CAS 335-76-2	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFUnA Acid Cas#:CAS 2058-94-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDoA Acid Cas#:CAS 307-55-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTrDA Acid Cas#:CAS 72629-94-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTeDA Acid	<LOQ	ug/L		0.05	①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344407

מס דגימה	תיאור דגימה	מס. משרד הבריאות	תאריך/זמן דיגום
2107104	דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN	181075	15/07/2026 10:45

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
PFAS					
PFPeS sulfonate Cas#:CAS 376-06-7	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFBS sulfonate Cas#:CAS 2706-91-4	Detected below LOQ	ug/L		0.05	①
PFHxS sulfonate Cas#:CAS 375-73-5	Detected below LOQ	ug/L		0.05	①
PFOS sulfonate Cas#:CAS 355-46-4	<LOQ	ug/L		0.05	
PFNS sulfonate Cas#:CAS 1763-23-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
HFPO-DA polyfluorether Cas#:CAS 68259-12-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
ADONA polyfluorether Cas#:CAS 13252-13-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFAES 6:2 Cas#:CAS 919005-14-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#:756426-58-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#:CAS 73606-19-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 83329-89-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 2991-50-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDoS Cas#:CAS 2355-31-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTrDS Cas#:79780-39-5	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFUnDS Cas#:791563-89-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
FTSA 6:2 Cas#:749786-16-1	<LOQ	ug/L		0.05	
FTSA 8:2 Cas#:27619-97-2	<LOQ	ug/L		0.05	
PFDS Cas#:39108-34-4	<LOQ	ug/L		0.05	
PFHpS Cas#:335-77-3	<LOQ	ug/L		0.05	
PFMPA Cas#:375-92-8	<LOQ	ug/L		0.05	
Total Residue Cas#:377-73-1	0.19	ug/L			
הגבה (pH) בשטח	6.11		10-6		①
בקיט P- זרחן כ	0.20	mg/L	≤15	0.1	①
סולפאט בקיט Cas#:7723-14-0	8.0	mg/L	≤500	5	①
סולפידים Cas#:14808-79-8	<LOQ [0.2]	mg/L	≤1	0.2	①
N-חנקן קילדהל כ Cas#:18496-25-8	28.12	mg/L	≤50	0.1	①
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	9.0	mg/L	≤400	5	①
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	<LOQ [5]	mg/L		5	①
מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	9.0	mg/L			①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344407

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

בדיקה	שיטה
סולפאט בקיט	(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit
זרחן כ -P בקיט	(Based on: SM 4500-P E (Merck kit
PFAS	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17
צריכת חמצן כימית-COD	In house procedure;Based on: SM 5220D
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	SM 2540D
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	SM 2540E
(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים	SM 2540E
סריקת מתכות (ICP)	SM 3120B
בשטח (pH) הגבה	SM 4500 H+B
חנקן קילדהל כ-N	SM 4500 NorgB
סולפידים	SM 4500 S2-F
כלורידים	SM 4500Cl- E
(פחמימנים (שמן מינרלי	[SM 5520F [2
דטרגנטים אניונים	SM 5540C
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G

הערות תקן

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

2107104

בקטוכם BACTOCHEM
Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344407

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- LOQ = MRL = MQL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.

- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.

- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.

- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR2692892-AI**	Issue Date	: 27-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-800-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-800-26	Date Samples Received	: 21-Jul-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 27-Jul-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.
The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Responsible for accuracy

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

Signatories	*Position*
Lubomír Pokorný	Country Manager

L 1163

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	**2107104**	**----**	**----**
			Laboratory sample ID	*PR2692892009*	----	----
			Client sampling date / time	21-Jul-2026	----	----
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**Result**	**Result**
Agregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	**0.184**	**----**	**----**

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

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1342741

הזמנת עבודה: D060726-0089

תאריך הפקה: 22-07-2026

לידי: אדם

לקוח: מי עכו בע"מ

כתובת:

טלפון 04-9819063

מס' טופס הנטילה: *טופס נטילה של לקוח*

מועד הגעת הדגימות: *17:00:00 13/07/2026*

דוגם: שאדי פרהוד

אתר דיגום: ***גלידות שטראוס בע`מ***

תוצאות :

מס דגימה	תיאור דגימה	מס. משרד הבריאות	תאריך/זמן דיגום
2107127	דיגום אקראי שפכים גלידות שטראוס בע\"מ	196574	13/07/2026 09:15

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
כלורידים Cas#:16887-00-6	254.73	mg/L	≤430	2	①
COD-צריכת חמצן כימית	2270.00	mg/L	≤800	35	①
מוליכות חשמלית	2051.60	µS/cm		1	①
שמנים ושומנים גרבימטרית	8.95	mg/L	≤250	5	①
סריקת מתכות-נתרן	167.677	mg/L	≤230	1.0	①
הגבה (pH) בשטח	7.01		10-6		①
בקיט P- זרחן כ Cas#:7723-14-0	1.67	mg/L	≤15	0.1	①
סולפידים Cas#:18496-25-8	<LOQ [0.2]	mg/L	≤1	0.2	①
N-חנקן קילדהל כ	18.11	mg/L	≤50	0.1	①
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	78.0	mg/L	≤400	5	①

התוצאות אושרו ע"י:

שם	תפקיד
Marina Shavzov	
Nazi Botershvili	Environment department team leader

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

בדיקה	שיטה
זרחן כ -P בקיט	(Based on: SM 4500-P E (Merck kit
צריכת חמצן כימית-COD	In house procedure;Based on: SM 5220D
מוליכות חשמלית	SM 2510B
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	SM 2540D
סריקת מתכות-נתרן	SM 3120B
בשטח (pH) הגבה	SM 4500 H+B
חנקן קילדהל כ-N	SM 4500 NorgB
סולפידים	SM 4500 S2-F
כלורידים	SM 4500Cl- E
שמנים ושומנים גרבימטרית	SM 5520B

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1342741

הערות תקן

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

2107127

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

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344389

הזמנת עבודה: D060726-0083

תאריך הפקה: 28-07-2026

לידי: אדם

לקוח: מי עכו בע"מ

כתובת:

טלפון 04-9819063

מועד הגעת הדגימות: *15/07/2026 17:50:00* *דוגם: שאדי פרהוד*

אתר דיגום: ***טמבור עכו דרום בע`מ***

תוצאות :

מס דגימה	תיאור דגימה	מס. משרד הבריאות	תאריך/זמן דיגום
2107102	דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע\"מ	196961	15/07/2026 10:15

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	161.00	mg/L		0.5	①
כלורידים	142.60	mg/L	≤430	2	①
Cas#:16887-00-6					
COD-צריכת חמצן כימית	630.00	mg/L	≤800	35	①
מעבדה חיצונית DOX					
DOX by External Lab	ראה נספח				
COA External lab	0000875204.pdf				
(ICP) סריקת מתכות					
כסף (Ag)	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
Cas#:7440-22-4					
אלומיניום (Al)	1.020	mg/L	≤25	0.050	①
Cas#:7429-90-5					
ארסן (As)	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
Cas#:7440-38-2					
בורון (B)	<0.300	mg/L	≤1.5	0.300	①
Cas#:7440-42-8					
באריום (Ba)	0.041	mg/L		0.030	①
Cas#:7440-39-3					
בריליום (Be)	<0.010	mg/L	≤0.5	0.010	①
Cas#:7440-41-7					
סידן (Ca)	100.310	mg/L		1.000	①
Cas#:7440-70-2					
קדמיום (Cd)	<0.010	mg/L	≤0.1	0.010	①
Cas#:7440-43-9					
קובלט (Co)	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
Cas#:7440-48-4					
כרום (Cr)	<0.030	mg/L		0.030	①
Cas#:7440-47-3					
נחושת (Cu)	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
Cas#:7440-50-8					
ברזל (Fe)	<0.050	mg/L		0.050	①
Cas#:7439-89-6					
כספית (Hg)	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
Cas#:7439-97-6					
אשלגן (K)	146.761	mg/L		1.000	①
Cas#:7440-09-7					
ליתיום (Li)	<0.050	mg/L	≤0.3	0.050	①
Cas#:7439-93-2					
מגנזיום (Mg)	8.767	mg/L		1.000	①
Cas#:7439-95-4					
מנגן (Mn)	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344389

מס דגימה	תיאור דגימה	מס. משרד הבריאות	תאריך/זמן דיגום
2107102	דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע\"מ	196961	15/07/2026 10:15

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
(ICP) סריקת מתכות					
מוליבדן (Mo) Cas#:7439-96-5	<0.030	mg/L	≤0.15	0.030	①
נתרן (Na) Cas#:7439-98-7	178.864	mg/L	≤230	1.000	①
ניקל (Ni) Cas#:7440-23-5	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
זרחן (P) Cas#:7440-02-0	<0.500	mg/L	≤15	0.500	①
עופרת (Pb) Cas#:7723-14-0	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
גופרית (S) Cas#:7439-92-1	145.180	mg/L		0.500	①
אנטימון (Sb) Cas#:7704-34-9	<0.050	mg/L		0.050	①
סלניום (Se) Cas#:7440-36-0	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
צורן (Si) Cas#:7782-49-2	1.157	mg/L		1.000	
בדיל (Sn) Cas#:7440-21-3	<0.050	mg/L	≤2	0.050	①
סטרונציום (Sr) Cas#:7440-31-5	0.111	mg/L		0.030	①
טיטניום (Ti) Cas#:7440-24-6	<0.050	mg/L		0.050	①
תליום (Tl) Cas#:7440-32-6	<0.030	mg/L		0.030	①
ונדיום (V) Cas#:7440-28-0	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
אבץ (Zn) Cas#:7440-62-2	0.099	mg/L	≤3	0.050	①
טונגסטן (W) Cas#:7440-66-6	<0.5	mg/L		0.5	
דטרגנטים אניונים Cas#:7440-33-7	2.95	mg/L	≤40	0.05	①
פחמימנים (שמן מינרלי)	<LOQ [5]	mg/L	≤20	5	①
PFAS					
PFBA Acid Cas#:CAS 375-22-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFPeA Acid Cas#:CAS 2706-90-3	<LOQ	ug/L		0.05	
PFHxA Acid Cas#:CAS 307-24-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFHpA Acid Cas#:CAS 375-85-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFOA Acid Cas#:CAS 335-67-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFNA Acid Cas#:CAS 375-95-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDA Acid Cas#:CAS 335-76-2	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFUnA Acid Cas#:CAS 2058-94-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDoA Acid Cas#:CAS 307-55-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTrDA Acid Cas#:CAS 72629-94-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTeDA Acid	<LOQ	ug/L		0.05	①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344389

מס דגימה	תיאור דגימה	מס. משרד הבריאות	תאריך/זמן דיגום
2107102	דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע\"מ	196961	15/07/2026 10:15

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
PFAS					
PFPeS sulfonate Cas#:CAS 376-06-7	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFBS sulfonate Cas#:CAS 2706-91-4	Detected below LOQ	ug/L		0.05	①
PFHxS sulfonate Cas#:CAS 375-73-5	Detected below LOQ	ug/L		0.05	①
PFOS sulfonate Cas#:CAS 355-46-4	<LOQ	ug/L		0.05	
PFNS sulfonate Cas#:CAS 1763-23-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
HFPO-DA polyfluorether Cas#:CAS 68259-12-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
ADONA polyfluorether Cas#:CAS 13252-13-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFAES 6:2 Cas#:CAS 919005-14-4	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFESA ethersulfoni 6:2 Cas#:756426-58-1	<LOQ	ug/L		0.05	①
Cl-PFESA ethersulfoni 8:2 Cas#:CAS 73606-19-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
EtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 83329-89-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
MtFOSAA perfluor sulf.amid Cas#:CAS 2991-50-6	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFDoS Cas#:CAS 2355-31-9	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFTrDS Cas#:79780-39-5	<LOQ	ug/L		0.05	①
PFUnDS Cas#:791563-89-8	<LOQ	ug/L		0.05	①
FTSA 6:2 Cas#:749786-16-1	0.49	ug/L		0.05	
FTSA 8:2 Cas#:27619-97-2	<LOQ	ug/L		0.05	
PFDS Cas#:39108-34-4	<LOQ	ug/L		0.05	
PFHpS Cas#:335-77-3	<LOQ	ug/L		0.05	
PFMPA Cas#:375-92-8	<LOQ	ug/L		0.05	
Total Residue Cas#:377-73-1	0.49	ug/L			
הגבה (pH) בשטח	7.02		10-6		①
בקיט P- זרחן כ	0.46	mg/L	≤15	0.1	①
סולפאט בקיט Cas#:7723-14-0	495.0	mg/L	≤500	5	①
סולפידים Cas#:14808-79-8	<LOQ [0.2]	mg/L	≤1	0.2	①
N-חנקן קילדהל כ Cas#:18496-25-8	10.25	mg/L	≤50	0.1	①
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	41.0	mg/L	≤400	5	①
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	<LOQ [5]	mg/L		5	①
מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	41.0	mg/L			①

Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

בקטוכם BACTOCHEM

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344389

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

בדיקה	שיטה
סולפאט בקיט	(Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit
זרחן כ -P בקיט	(Based on: SM 4500-P E (Merck kit
PFAS	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17
צריכת חמצן כימית-COD	In house procedure;Based on: SM 5220D
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	SM 2540D
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	SM 2540E
(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים	SM 2540E
סריקת מתכות (ICP)	SM 3120B
בשטח (pH) הגבה	SM 4500 H+B
חנקן קילדהל כ-N	SM 4500 NorgB
סולפידים	SM 4500 S2-F
כלורידים	SM 4500Cl- E
(פחמימנים (שמן מינרלי	[SM 5520F [2
דטרגנטים אניונים	SM 5540C
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G

הערות תקן

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

2107102

בקטוכם BACTOCHEM
Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344389

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- LOQ = MRL = MQL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.

- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.

- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.

- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: **PR2692892-AH**	Issue Date	: 27-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-800-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-800-26	Date Samples Received	: 21-Jul-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 27-Jul-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.
The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Responsible for accuracy

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

Signatories	*Position*
Lubomír Pokorný	Country Manager

L 1163

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	**2107102**	**----**	**----**
			Laboratory sample ID	*PR2692892008*	----	----
			Client sampling date / time	21-Jul-2026	----	----
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**Result**	**Result**
Agregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	**0.313**	**----**	**----**

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

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344015

הזמנת עבודה: **D060726-0080**

תאריך הפקה: 27-07-2026

לידי: אדם

לקוח: מי עכו בע"מ

כתובת:

טלפון 04-9819063

מועד הגעת הדגימות: *17:50:00 15/07/2026* *דוגם: שאדי פרהוד*

אתר דיגום: ***מוסך מוניות שלי***

תוצאות :

מס דגימה *תיאור דגימה* *תאריך/זמן דיגום*

2107083 **דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי** 15/07/2026 11:40

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
(ICP) סריקת מתכות					
כסף (Ag) *Cas#:7440-22-4*	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
אלומיניום (Al) *Cas#:7429-90-5*	6.301	mg/L	≤25	0.050	①
ארסן (As) *Cas#:7440-38-2*	<0.050	mg/L	≤0.1	0.050	①
בורון (B) *Cas#:7440-42-8*	<0.300	mg/L	≤1.5	0.300	①
באריום (Ba) *Cas#:7440-39-3*	1.013	mg/L		0.030	①
בריליום (Be) *Cas#:7440-41-7*	<0.010	mg/L	≤0.5	0.010	①
סידן (Ca) *Cas#:7440-70-2*	136.024	mg/L		1.000	①
קדמיום (Cd) *Cas#:7440-43-9*	<0.010	mg/L	≤0.1	0.010	①
קובלט (Co) *Cas#:7440-48-4*	<0.030	mg/L	≤1	0.030	①
כרום (Cr) *Cas#:7440-47-3*	0.169	mg/L		0.030	①
נחושת (Cu) *Cas#:7440-50-8*	0.345	mg/L	≤1	0.030	①
ברזל (Fe) *Cas#:7439-89-6*	25.932	mg/L		0.050	①
כספית (Hg) *Cas#:7439-97-6*	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
אשלגן (K) *Cas#:7440-09-7*	27.771	mg/L		1.000	①
ליתיום (Li) *Cas#:7439-93-2*	<0.050	mg/L	≤0.3	0.050	①
מגנזיום (Mg) *Cas#:7439-95-4*	27.337	mg/L		1.000	①
מנגן (Mn) *Cas#:7439-96-5*	0.394	mg/L	≤1	0.030	①
מוליבדן (Mo) *Cas#:7439-98-7*	0.037	mg/L	≤0.15	0.030	①
נתרן (Na) *Cas#:7440-23-5*	96.500	mg/L	≤230	1.000	①
ניקל (Ni) *Cas#:7440-02-0*	0.064	mg/L	≤0.5	0.050	①
זרחן (P) *Cas#:7723-14-0*	8.915	mg/L	≤15	0.500	①

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344015

מס דגימה	תיאור דגימה	תאריך/זמן דיגום
2107083	דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי	15/07/2026 11:40

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
(ICP) סריקת מתכות					
(Pb) עופרת *Cas#:7439-92-1*	0.090	mg/L	≤0.5	0.050	①
(S) גופרית *Cas#:7704-34-9*	12.241	mg/L		0.500	①
(Sb) אנטימון *Cas#:7440-36-0*	0.121	mg/L		0.050	①
(Se) סלניום *Cas#:7782-49-2*	<0.050	mg/L	≤0.05	0.050	①
(Si) צורן *Cas#:7440-21-3*	11.797	mg/L		1.000	
(Sn) בדיל *Cas#:7440-31-5*	<0.050	mg/L	≤2	0.050	①
(Sr) סטרונציום *Cas#:7440-24-6*	0.331	mg/L		0.030	①
(Ti) טיטניום *Cas#:7440-32-6*	0.146	mg/L		0.050	①
(Tl) תליום *Cas#:7440-28-0*	<0.030	mg/L		0.030	①
(V) ונדיום *Cas#:7440-62-2*	<0.050	mg/L	≤0.5	0.050	①
(Zn) אבץ *Cas#:7440-66-6*	2.302	mg/L	≤3	0.050	①
(W) טונגסטן *Cas#:7440-33-7*	<0.5	mg/L		0.5	
פחמימנים (שמן מינרלי)	149.00	mg/L	≤20	5	①
הגבה (pH) בשטח	6.73		10-6		①
טמפרטורה בשטח	26	C°	<40		
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	1311.0	mg/L	≤400	5	①
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	516.0	mg/L		5	①
מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	795.0	mg/L			①

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

בדיקה	שיטה
טמפרטורה בשטח	In house procedure based on SM 2550 B
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	SM 2540D
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ	SM 2540E
(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים	SM 2540E
סריקת מתכות (ICP)	SM 3120B
בשטח (pH) הגבה	SM 4500 H+B
(פחמימנים (שמן מינרלי	[SM 5520F [2

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1344015

הערות תקן

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

2107083

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

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
service@bactochem.co.il | www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס : 1343627

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D060726-0095 **אתר דיגום:** מטה ארצי-משטרת ישראל (מ

מועד הגעת הדגימות 14/07/2026 17:30:00

דוגם: שאדי פרהוד דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל(מטבח) **מספר הדוגמה:** 2107167

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 14/07/2026 12:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	242.35	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1253.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	37.00	X≤ 250	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	149.844	X≤ 230	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.53	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24	X< 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	214.0	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(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 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 לשימושו 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"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
service@bactochem.co.il | www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס : 1342586

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D060726-0094 **אתר דיגום:** מטה ארצי-משטרת ישראל(ת

מועד הגעת הדגימות 14/07/2026 17:30:00

דוגם: שאדי פרהוד דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל(תחנת דלק) **מספר הדוגמה:** 2107148

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 14/07/2026 11:45

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
COD-צריכת חמצן כימית	49.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;B ased on: SM 5220D	(1)
פחמימנים (שמן מינרלי)	<LOQ [5]	X≤ 20	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.95	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	26	X< 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B	

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 לשימושו 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"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
service@bactochem.co.il | www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס : 1343662

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D060726-0086 **אתר דיגום:** מלון רימונים חוף התמרים

מועד הגעת הדגימות 14/07/2026 17:30:00

דוגם: שאדי פרהוד דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים **מספר הדוגמה:** 2107110

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 14/07/2026 12:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	14.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	**1775.15**	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	110.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	**7.86**	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	29.00	X≤ 250	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	0.452		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	**690.168**	X≤ 230	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	0.75	X≤ 40	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.83	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24	X< 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	22.0	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(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 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 לשימושו 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"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

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

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
service@bactochem.co.il | www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס : 1343625

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D060726-0073 **אתר דיגום:** מעון אחווה

מועד הגעת הדגימות 14/07/2026 17:30:00

דוגם: שאדי פרהוד דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה **מספר הדוגמה:** 2107072

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 14/07/2026 11:15

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	110.11	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	<35.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	<LOQ [5]	X≤ 250	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	40.586	X≤ 230	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.71	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	X< 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	<LOQ [5]	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(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 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 לשימושו 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"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

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

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308 | 08-9300991, 08-9401439
האלוף יעקב פרי 11, רחובות | 11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
service@bactochem.co.il | www.bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת בדיקה מס : 1344390

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D060726-0111 **אתר דיגום:** צלילי הירדן

מועד הגעת הדגימות 13/07/2026 17:00:00

דוגם: שאדי פרהוד דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר) **מספר הדוגמה:** 2107192

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 13/07/2026 12:45

הערת תקן: 112

בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים		142.87	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית		106.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
מוליכות חשמלית		1437.30		µS/cm	1	SM 2510B	(1)
(ICP) סריקת מתכות						SM 3120B	(1)
כסף (Ag)	1/	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)	2/	0.106	X≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	1/	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	2/	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)	1/	<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)	1/	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	1/	42.291		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
קדמיום (Cd)	2/	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)	1/	<0.030	X≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)	1/	0.051		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)	1/	<0.030	X≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)	1/	0.853		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)

(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		21.232	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		10.917	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X≤ 1	0.069	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X≤ 230	94.995	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X≤ 15	14.226	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		7.233	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≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.641	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.166	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X≤ 3	0.175	3/	אבץ (Zn)
(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		Cl-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		Cl-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		Cl-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

PFBS sulfonate	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 375-73-5	(1)
PFDA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 335-76-2	(1)
PFDoA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 307-55-1	(1)
PFDoS	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: 79780-39-5	(1)
PFDS	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: 335-77-3	
PFHpA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 375-85-9	(1)
PFHpS	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: 375-92-8	
PFHxA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 307-24-4	(1)
PFHxS sulfonate	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 355-46-4	(1)
PFMPA	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: 377-73-1	
PFNA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 375-95-1	(1)
PFNS sulfonate	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 68259-12-1	(1)
PFOA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 335-67-1	(1)
PFOS sulfonate	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 1763-23-1	
PFPeA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 2706-90-3	
PFPeS sulfonate	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 2706-91-4	(1)
PFTeDA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 376-06-7	(1)
PFTrDA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 72629-94-8	(1)
PFTrDS	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: 791563-89-8	(1)
PFUnA Acid	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: CAS 2058-94-8	(1)
PFUnDS	<LOQ		ug/L	0.05	CAS #: 749786-16-1	(1)
Total Residue	<[LOQ]		ug/L			
סולפאט בקיט	29.0	X≤ 500	mg/L	5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	28.0	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר) **מספר הדוגמה:** **2107193**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 13/07/2026 12:45

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
מעבדה חיצונית DOX						
COA External lab	קובץ מצורף		-			
DOX by External Lab	ראה נספח		-			

פחמימנים (שמן מינרלי)	7.00	X≤ 20	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.87	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
סולפיד מומס	0.96	X≤ 1	mg/L	0.5	SM 4500 S BCF	(1)

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר) **מספר הדוגמה:** **2107194**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 13/07/2026 12:45

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	96.91	X≤ 400	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(2)(1)
(Ag) כסף	<0.01	X≤ 0.1	mg/L	0.01	CAS #: 7440-22-4	(2)(1)
(Al) אלומיניום	0.089	X≤ 0.2	mg/L	0.02	CAS #: 7429-90-5	(2)(1)
(As) ארסן	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	0.01	CAS #: 7440-38-2	(2)(1)
(B) בורון	<0.1	X≤ 1	mg/L	0.1	CAS #: 7440-42-8	(2)(1)
(Ba) באריום	0.020	X≤ 1	mg/L	0.005	CAS #: 7440-39-3	(2)(1)
(Be) בריליום	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	0.001	CAS #: 7440-41-7	(2)(1)
(Ca) סידן	32.495		mg/L	0.5	CAS #: 7440-70-2	(2)(1)
(Cd) קדמיום	<0.005	X≤ 0.005	mg/L	0.005	CAS #: 7440-43-9	(2)(1)
(Co) קובלט	<0.005		mg/L	0.005	CAS #: 7440-48-4	(1)
(Cr) כרום	<0.005	X≤ 0.05	mg/L	0.005	CAS #: 7440-47-3	(2)(1)
(Cu) נחושת	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	0.01	CAS #: 7440-50-8	(2)(1)
(Fe) ברזל	0.059	X≤ 1	mg/L	0.02	CAS #: 7439-89-6	(2)(1)
(K) אשלגן	2.407		mg/L	0.5	CAS #: 7440-09-7	(2)(1)
(Li) ליתיום	<0.005		mg/L	0.005	CAS #: 7439-93-2	(2)(1)
(Mg) מגנזיום	7.714		mg/L	0.5	CAS #: 7439-95-4	(2)(1)
(Mn) מנגן	<0.005	X≤ 0.2	mg/L	0.005	CAS #: 7439-96-5	(2)(1)
(Mo) מוליבדן	<0.005	X≤ 0.07	mg/L	0.005	CAS #: 7439-98-7	(2)(1)
(Na) נתרן	59.399		mg/L	0.5	CAS #: 7440-23-5	(2)(1)
(Ni) ניקל	<0.005	X≤ 0.02	mg/L	0.005	CAS #: 7440-02-0	(2)(1)
(P) זרחן	<0.1		mg/L	0.1	CAS #: 7723-14-0	(2)(1)
(Pb) עופרת	<0.005	X≤ 0.01	mg/L	0.005	CAS #: 7439-92-1	(2)(1)
(S) גופרית	3.812		mg/L	0.16	CAS #: 7704-34-9	(2)(1)

אנטימון (Sb)	<0.005	X≤ 0.006	mg/L	0.005	CAS #: 7440-36-0	(1)(2)
סלניום (Se)	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	0.01	CAS #: 7782-49-2	(1)(2)
צורן (Si)	1.796		mg/L		CAS #: 7440-21-3	(1)(2)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	0.005	CAS #: 7440-31-5	(1)(2)
סטרונציום (Sr)	0.109		mg/L	0.005	CAS #: 7440-24-6	(1)(2)
טיטניום (Ti)	<0.005		mg/L	0.005	CAS #: 7440-32-6	(1)(2)
תליום (Tl)	<0.002	X≤ 0.002	mg/L	0.002	CAS #: 7440-28-0	(1)(2)
ונדיום (V)	<0.005		mg/L	0.005	CAS #: 7440-62-2	(1)
טונגסטן (W)	<0.500		mg/L		CAS #: 7440-33-7	(1)
אבץ (Zn)	0.038	X≤ 5	mg/L	0.020	CAS #: 7440-66-6	(1)(2)
סולפאט בקיט	<5.0		mg/L	5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	

הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים

- **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 לשימושו 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"**
- **הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

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	: **PR2692892-AE**	Issue Date	: 27-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-800-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-800-26	Date Samples Received	: 21-Jul-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 21-Jul-2026 - 27-Jul-2026
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.
The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Responsible for accuracy

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

Signatories	*Position*
Lubomír Pokorný	Country Manager

L 1163

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*	**2107193**	**----**	**----**
			Laboratory sample ID	*PR2692892005*	----	----
			Client sampling date / time	21-Jul-2026	----	----
Parameter	*Method*	*LOR*	*Unit*	**Result**	**Result**	**Result**
Agregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	**0.137**	**----**	**----**

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

בקטוכם BACTOCHEM
www.bactochem.co.il Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11
service@bactochem.co.il 08-9308308

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1343957

הזמנת עבודה: **D060726-0087**

תאריך הפקה: 27-07-2026

לידי: אדם

לקוח: מי עכו בע"מ

כתובת:

טלפון 04-9819063

מועד הגעת הדגימות: *17:50:00 15/07/2026* *דוגם: שאדי פרהוד*

אתר דיגום: ***רמי לוי שיווק השקמה***

תוצאות :

מס דגימה *תיאור דגימה* *תאריך/זמן דיגום*

2107111 **דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו** 15/07/2026 11:10

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

בדיקה	ערך תוצאה	יחידות	תחום מותר	*LOQ	הערות
כלורידים *Cas#:16887-00-6*	96.70	mg/L	≤430	2	①
COD-צריכת חמצן כימית	<35.00	mg/L	≤800	35	①
שמנים ושומנים גרבימטרית	<LOQ [5]	mg/L	≤250	5	①
סריקת מתכות-נתרן	27808.200	mg/L	≤230	1.0	①
הגבה (pH) בשטח	7.34		10-6		①
בקיט P- זרחן כ *Cas#:7723-14-0*	<LOQ [0.1]	mg/L	≤15	0.1	①
טמפרטורה בשטח	24	C°	<40		
N-חנקן קילדהל כ	2.22	mg/L	≤50	0.1	①
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	<LOQ [5]	mg/L	≤400	5	①

התוצאות אושרו ע"י:

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

הדגימות בתעודה נבדקו בהתאם לשיטות:

בדיקה	שיטה
זרחן כ -P בקיט	(Based on: SM 4500-P E (Merck kit
טמפרטורה בשטח	In house procedure based on SM 2550 B
צריכת חמצן כימית-COD	In house procedure;Based on: SM 5220D
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	SM 2540D
סריקת מתכות-נתרן	SM 3120B
בשטח (pH) הגבה	SM 4500 H+B
חנקן קילדהל כ-N	SM 4500 NorgB
כלורידים	SM 4500Cl- E
שמנים ושומנים גרבימטרית	SM 5520B

בקטוכם BACTOCHEM
Aluf Yaakov Peri st., Rehovot 11 www.bactochem.co.il
08-9308308 service@bactochem.co.il

ISRAC Israel Laboratory Accreditation Authority ISO/IEC 17025 Testing No. 22

תעודת אנליזה

סופית 1343957

הערות תקן

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

2107111

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- LOQ = MRL = MQL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.

- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.

- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.

- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

- סוף תעודה -