



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



תעודת בדיקה מס': 1253147

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250625-0035	אתר דיגום: ישקר תפן שלב א
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א	מספר הדוגמה: 1917215
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 09:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	59.14	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	350.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(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	0.291	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		0.044	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		104.264	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	0.197	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.048	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.503	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		18.017	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		42.584	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.032	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	62.147	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	16.984	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		15.437	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.552	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		0.178	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.455	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.52		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		47.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	140.0		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		140.0		מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2598022-AB	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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	1917215	----	----	----	----
				Laboratory sample ID	PR2598022002	----	----	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.268	± 20.2%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1244957

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: D250625-0036	אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב	מספר הדוגמה: 1917216
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 08:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	24.97	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<LOQ [0.01]	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	522.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(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	0.269	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		56.655	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	0.073	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.323	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		8.293	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		24.255	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	20.307	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	3.182	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.176	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.842	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		0.102	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.372	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.36		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		18.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	116.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		116.0		מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2598022-AE	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
		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	1917216	----	----	----	----
				Laboratory sample ID	PR2598022005	----	----	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.096	± 21.2%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1245001

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250625-0034	אתר דיגום: מיקודנט 1-5
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5	מספר הדוגמה: 1917214
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	201.77	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1291.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(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	0.156	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		58.451	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.056	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.799	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		50.893	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		24.411	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.033	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	$X \leq 230$	114.271	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	$X \leq 15$	9.063	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		13.547	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		3.858	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	$X \leq 3$	0.660	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.83		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		42.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	222.0		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		222.0		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	: PR2598022-AC	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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	1917214	----	----		
				Laboratory sample ID	PR2598022003	----	----		
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----		
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.462	± 20.0%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1245005

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: D250625-0032	אתר דיגום: ישקר מיקרודנט
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7	מספר הדוגמה: 1917212
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 10:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	69.17	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2028.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(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	1.589	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	2.354	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.035	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		53.509	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.307	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.630	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		56.834	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		19.373	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.045	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	$X \leq 230$	95.255	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	$X \leq 15$	12.294	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		21.670	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		4.647	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		0.091	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	1.777	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	200.50		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.95		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		68.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	178.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		24.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		154.0		מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2598022-AD	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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	1917212	----	----	----	----
				Laboratory sample ID	PR2598022004	----	----	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.131	± 20.6%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1245014

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: D250625-0037	אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים	מספר הדוגמה: 1917217
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 10:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	184.80	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.03	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1112.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(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	0.149	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		61.276	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.079	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		3.249	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		132.492	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		26.911	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	142.707	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.860	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		8.500	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.202	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		0.117	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.266	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.50		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		28.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	147.0		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		147.0		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	: PR2598022-AF	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
		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	1917217	----	----	----	----
				Laboratory sample ID	PR2598022006	----	----	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.293	± 20.1%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1245003

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250625-0030	אתר דיגום: טק ג'ט
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	מספר הדוגמה: 1917210
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		<0.01	צינוד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	262.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	0.54	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.775	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		0.041	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		80.031	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.041	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.534	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.086	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		34.057	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	35.413	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	2.330	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		7.844	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.066	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.141	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.108	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.097	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.90		דטרנגטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.10		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		25.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	70.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		5.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		65.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

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

- סוף תעודה -

Affiliated Holdings Company



פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D250625-0030** אתר דיגום: טקג'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 21/7/25 19:30
זוגם מוכרע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

Handwritten signature and notes in a box.

1917210 -

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח

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

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר גריקון 3 בקבוק זכוכית חום 1 סולפידי/סולפידי מוצק בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סווב בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

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

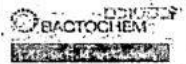
7.10

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נ'ר 7
שם/ מספר דגימה	1917210
שם/תג נקודת הדיגום	טק 26 גלח
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחח/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחות דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.10
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	קליט
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	21/7/25 11:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	21/7 17:00



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



תעודת בדיקה מס': 1244874

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: D250625-0027	אתר דיגום: טק ג'ט
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
תוצאות חיצוניות	21/07/2025 17:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דיוגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב	הזמנת עבודה בקטוכים pdf.0000758271

תיאור הדוגמה:	מספר הדוגמה: 1917206
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 21/07/2025 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		<LOQ [0.01]	ציניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	127.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.081	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		0.033	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		76.991	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.132	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		6.601	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		31.662	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	21.418	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	1.015	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		4.844	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.909	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		0.129	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.252	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.65		דטרנגטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.52		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		14.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	27.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		27.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2598022-AA	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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	1917206	----	----	----	----
				Laboratory sample ID	PR2598022001	----	----	----	----
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.156	± 20.4%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1245013

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: D250625-0023	אתר דיגום: טורבין ג'ט
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח	תוצאות חיצוניות
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16	מספר הדוגמה: 1917200
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 22/07/2025 10:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	48.36	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	159.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(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	0.090	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		0.043	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		89.837	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.195	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		11.273	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		36.902	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	$X \leq 230$	25.891	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	$X \leq 15$	4.044	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		6.691	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		5.737	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		0.151	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	$X \leq 3$	0.487	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.57		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		19.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	13.0		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		13.0		מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2598022-AJ	Issue Date	: 11-Aug-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-647-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-647-25	Date Samples Received	: 30-Jul-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 06-Aug-2025 - 10-Aug-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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	1917200	----	----		
				Laboratory sample ID	PR2598022010	----	----		
				Client sampling date / time	[30-Jul-2025]	----	----		
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU	Result	MU	Result	MU
Agregate Parameters									
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.095	± 21.2%	----	----	----	----

When sampling date is not provided by the client, the laboratory determines it for procedural reasons, then it is equal to the date of receipt of the sample to the laboratory and is displayed in brackets. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis

מעבדות חוק

NH1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D250625-0023** אתר דיגום: טורבין ג'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 22.7.11 10:45
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

שק

1917200 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16

H₂SO₄



HNO₃



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



אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄



כמות וסוג הכלים

1 סולפיד/סולפיד מומס

3 בקבוק זכוכית חום

2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון

אריזת מוצר סובב

צננת פלסטיק/זכוכית

כוסית סטרילית וייל

אחר

פלסטיק 250 מ"ל בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
TSS at 550°C
סריקת מתכות (ICP)

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
		pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.57	pH on site
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile	
	-			DOX מעבדה חיצונית DOX by External Lab	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:


חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	אזכר
שם/ מספר דגימה	1917200
שם/תג נקודת הדיגום	16 רבין אטב 7
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חסך/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.57
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6'ק/ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	22/7/25 10:45
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	22/7 16:00



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



תעודת בדיקה מס': 1243505

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: D250625-0024	אתר דיגום: קומטל בי.אם.קי
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח	22/07/2025 16:05:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קומטל	מספר הדוגמה: 1917201
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מועד דיגום: 22/07/2025 10:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		40.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	73.75	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	120.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.067	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		78.017	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.085	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		42.833	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		34.395	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	$X \leq 230$	69.593	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	$X \leq 15$	9.094	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		12.399	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		5.119	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.112	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.125	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 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	0.85		דטרנגטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.43		הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	87.59		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	65.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

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

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

- סוף תעודה -

A Falter Holdings Company

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D250625-0024** אתר דיגום: קומטל בי.אם.קי

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 22/7/25 10:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

שם הדוגם/האוסף: _____ יועץ: _____
חתימת הדוגם/האוסף: _____
א/ק

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים קומוטל מספר דגימה: 1917201

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

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון 2 בקבוק זכוכית חום סולפיט/סולפיט מומס

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

בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר _____

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

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
mg/L			Kjeldahl Nitrogen	חנקן קילדהל כ-N	
mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.43	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה	
mg/L			Chloride	כלורידים	
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Fats and oils	שמנים ושומנים גרבימטרית	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:


חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי במסרה ושעת המסירה	אנסר 17
שם/ מספר דגימה	1977 201
שם/תג נקודת הדיגום	קומנה
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברד/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפנים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pl - 7.43
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ש' פ' ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	22/7/25 10:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	22/7 16:00



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



תעודת בדיקה מס': 1254989

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: D110825-0011		אתר דיגום: תחנת דלק	
טופס נטילה לקוח	pdf.0000763292	מועד הגעת הדגימות	25/08/2025 15:50:59
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק		מספר הדוגמה: 1943910	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 25/08/2025 08:30	
		הערת תקן: 112	
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה
COD-צריכת חמצן כימית	199.00	$X \leq 800$	mg/L
פחמימנים (שמן מינרלי)	7.00	$X \leq 20$	mg/L
הגבה (pH) בשטח	6.13	$6 \leq X \leq 10$	pH units
שיטה	הערות	*LOQ	הערות
In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	35	
SM 5520F [2]	(1)	5	
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"

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0011** אתר דיגום: תחנת דלק

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 8:30 25/8/25

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ: _____
שם הדוגם/האוסף: _____
חתימת הדוגם/האוסף: _____
יעקב

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים תחנת דלק** מספר דגימה*: **1943910**

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


כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	6.13	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
צריכת חמצן כימית-COD			mg/L	שטח
(פחמימנים) שמן מינרלי			mg/L	
Mineral oil				

הערות:

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נא לה
שם/ מספר דגימה	1943970
שם/תג נקודת הדיגום	תאגיד קפ"מ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH- 6.73
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ק"מ
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	25/8/25 8:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	25/08/25 15:50 דורין לוי ראש צוות קבלה



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



תעודת בדיקה מס': 1254637

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: D110825-0009	אתר דיגום: בירה מלכה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח pdf.0000763446	26/08/2025 16:00:53
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בירה מלכה	מספר הדוגמה: 1943908
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/08/2025 10:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	22.86	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1252.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	21.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	21.268	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.20	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	6.48	בקית P- זרחן כ
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	25.34	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	192.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

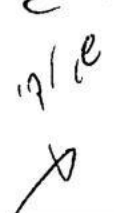
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה
הזמנת עבודה: D110825-0009 **אתר דיגום:** בירה מלכה
תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/8/25 10:15
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות(סמן ב-X): כן לא
 שמפוטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X) לא כן
 קפוא מקורר אופפת חם
 תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X) קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

יועץ: _____
שם הדוגם/האוסף: _____
חתימת הדוגם/האוסף: 

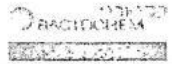
תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים בירה מלכה **מספר דגימה:** 1943908

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

כמות וסוג הכלים

<input checked="" type="checkbox"/> 1	פלסטיק 1 ליטר	<input checked="" type="checkbox"/> 2	בקבוק זכוכית חום	<input checked="" type="checkbox"/> 1	סולפיד/סולפיד מומס
<input type="checkbox"/>	פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/>	צנצנת פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/>	אריזת מוצר
<input type="checkbox"/>	ג'ריקן	<input type="checkbox"/>	אחר	<input type="checkbox"/>	סווב
<input type="checkbox"/>	כוסית סטרילית	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	בקבוק סטרילי	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	פלסטיק 250 מ"ל	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
חנקן קילדהל כ-N	Kjeldahl Nitrogen		mg/L	
זרחן כ-P בקיט	Phosphorus-P		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
סולפיד מומס	Sulfide		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	
שמנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	י"ב
שם/ מספר דגימה	1943908
שם/תג נקודת הדיגום	בירה מלכה
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/בר/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטט/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 6.2
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	רזק
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/8/18 10:15
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	26/8/18 16:00



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



תעודת בדיקה מס': 1254210

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: D110825-0010	אתר דיגום: מטעמי איכות תפן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח	26/08/2025 16:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן	מספר הדוגמה: 1943909
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/08/2025 08:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	75.55	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	620.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	124.00	שמונים ושמונים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	63.608	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.71	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	136.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

Afaller Holdings Company

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0010** אתר דיגום: מטעמי איכות תפן

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/8/25 8:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ: _____
שם הדוגם/האוסף: _____
חתימת הדוגם/האוסף: _____

החתימה

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מטעמי איכות תפן מספר דגימה: 1943909

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

כמות וסוג הכלים

פלסטיק 1 ליטר פלסטיק 0.5 ליטר גריקון בקבוק זכוכית חום סולפיד/סולפיד מומס

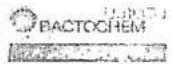
בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סוב

בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

שטח	שטח	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
	mg/L		Na	סריקת מתכות-נתרן
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L		Chloride	כלורידים
	mg/L		TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
	mg/L		CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L		Fats and oils	שמנים ושומנים גרבימטרית

הערות:

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

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

אופן הודעה למפעל, למי במסרה ושעת המסירה	8:15
שם/ מספר דגימה	1943909
שם/תג נקודת הדיגום	מטבח איכיל גפן
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחח/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.77
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדיגום	6 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/8/25 8:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השיבוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	26/8 (6:00)



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



תעודת בדיקה מס': 1254182

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:		אתר דיגום: אוסטרן דיגיטל	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	26/08/2025 16:00:00
טופס נטילה לקוח	pdf.0000763448		
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה: 1943906	
דיגום אקראי שפכים אוסטרן דיגיטל		מועד דיגום: 26/08/2025 09:00	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		הערת תקן: 112	
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה
קלורידים	169.97	X ≤ 430	mg/L
COD-צריכת חמצן כימית	1260.00	X ≤ 800	mg/L
שמנים ושומנים גרבימטרית	88.00	X ≤ 250	mg/L
סריקת מתכות-נתרן	98.009	X ≤ 230	mg/L
הגבה (pH) בשטח	6.14	6 ≤ X ≤ 10	pH units
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	153.0	X ≤ 400	mg/L
הערות	שיטה	*LOQ	הערות
(1)	SM 4500Cl- E	2	
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	
(1)	SM 5520B	5	
(1)	SM 3120B	1.0	
(1)	SM 4500 H+B		
(1)	SM 2540D	5	

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 ועקביים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

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

Tal Hadad CSO

- סוף תעודה -

A'Falal Holdings Company

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0007** אתר דיגום: ווסטרן דיגיטל
 תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9:30 26/8/25
 דיגום מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X) לא כן

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

קפוא מקורר אופפת חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X) קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

שם הדוגם/האוסף: _____
 חתימת הדוגם/האוסף: אילן

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים ווסטרן דיגיטל** מספר דגימה: **1943906**

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

HCl Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

פלסטיק 1 ליטר פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום סולפידי/סולפידי מומס

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

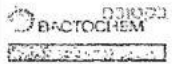
בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

שטח	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
שטח	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.14	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה pH on site כלורידים
	mg/L			Chloride
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C
	mg/L			CODt
	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD שמנים ושומנים גרבימטרית Fats and oils

הערות: _____

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

הערות: _____

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נר
שם/ מספר דגימה	1943906
שם/תג נקודת הדיגום	סוף קיט
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 6.14
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/8/25 9:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:00 26/8



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



תעודת בדיקה מס': 1255541

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: D110825-0002	אתר דיגום: מיקודנט 1-5
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000763280	מועד הגעת הדגימות 25/08/2025 15:50:53
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5	מספר הדוגמה: 1943901
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/08/2025 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	126,10	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.05	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1636.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.263	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		0.049	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		55.083	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	0.035	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.051	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.571	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		19.627	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		25.241	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.059	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	50.539	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	8.476	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		7.707	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.893	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		0.159	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.066	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.753	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	7.00		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.15		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		<LOQ [5]		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפייד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	392.0		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		392.0		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 לצרכי 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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0002** אתר דיגום: מיקודנט 1-5

25/8/25 11:00

יעץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

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

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

1943901-



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקודנט 1-5

H₂SO₄

HNO₃

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

אופן הקיבוע:

HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס

בקבוק זכוכית חום

ג'ריקו

פלסטיק 1 ליטר

סווב

אריזת מוצר

צנצנת פלסטיק/זכוכית

וייל

כוסית סטרילית

בקבוק סטרילי

אחר

פלסטיק 250 מ"ל

בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

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

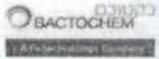
שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.15	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
mg/L			Chloride	כלורידים	
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים)	
-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית	
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)	

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	אנבס
שם/ מספר דגימה	194390 7
שם/תג נקודת הדיגום	יסקר אלקטרוני 5-7
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חפץ/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH-8.75
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	א.ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	25/8/25 17:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	25/08/25 17:00 דורין לוי ראש צוות קבלה



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25B0524-AE	Issue Date	: 09-Sep-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-25	Date Samples Received	: 03-Sep-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 04-Sep-2025 - 09-Sep-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1943901	----	----
				Laboratory sample ID	PR25B0524005	----	----
				Client sampling date / time	[02-Sep-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.920	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1256724

Interim Report

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

הזמנת עבודה:	אתר דיגום:	ישקר מיקרודנט	D110825-0001
טופס_נטילה_לקוח	מועד הגעת הדגימות	25/08/2025 15:50:08	pdf.0000763282
דוגם:	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	שאדי פרהוד	

תיאור הדוגמה:	מספר הדוגמה:	מועד דיגום:	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:
דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7	1943900	25/08/2025 10:30	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	101.20	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	733.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	2.446	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	0.858	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.075	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		37.201	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.053	1/ נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		2.712	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		17.769	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		10.889	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.110	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	$X \leq 230$	35.097	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	$X \leq 15$	11.272	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		7.891	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.728	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		0.106	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		<0.030	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.106	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)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.346	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.78		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		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	$X \leq 400$	55.0		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		48.0		מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

**מעבדות
חוק**
NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה
 הזמנת עבודה: **D110825-0001**
 אתר דיגום: 25/8/25 10:30
 יעץ: שם הדוגם/האוסף:
 חתימת הדוגם/האוסף:

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

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

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)
 קפוא מקורר אופפת חם
 תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)
 קירור פסיבי (צידינית) קירור אקטיבי (מקרר) לא בקירור

1943900 - 

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרודנט 6-7**

אופן הקיבוע: $AlCl_3 + NaOH (6N) + Zinc\ Acetate + NaOH (6N)$ H_2SO_4 HNO_3 HCl $Alkaline\ Iodide + MNSO_4$

כמות וסוג הכלים
 7 פלסטיק 1 ליטר 2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום צנצנת פלסטיק/זכוכית אחר סולפיד/סולפיד מחוס אריזת מוצר סווב

יחידות הערות

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

ומושלל המוא לזקנה הרבעה מואה שיא ממיטו סו+הרבעה הרענה רפסא+מוזילאנה תא מואמה הרבעה הרענה מואה ויאא	9510812 15:25 11/11/19 11/11/19
(יטוולל ויאא) קוטמל/לואיח סי.קיהל) מואמה לזקנה הרענה הרענה ויאא הרענה	מואמה סי.קיהל קוטמל/לואיח
מואה הרענה תא ומושלל מואה סו לזקנה הרענה הרענה	2518125 10:30
:מואה תא רפסא שי, מואמה תא מואמה הרענה הרענה הרענה הרענה הרענה הרענה הרענה הרענה	
() קוטמל/לואיח מואמה הרענה הרענה הרענה הרענה הרענה	<input type="checkbox"/>
מואה הרענה הרענה	
מואה הרענה הרענה	11/11/19
מואה הרענה הרענה	
() קוטמל/לואיח מואמה הרענה הרענה הרענה הרענה	<input type="checkbox"/>
מואה הרענה הרענה	11/11/19
() קוטמל/לואיח מואמה הרענה הרענה הרענה	<input checked="" type="checkbox"/>
(יטוולל ויאא קוטמל/לואיח סי.קיהל) מואה הרענה	מואמה הרענה הרענה
(יטוולל ויאא קוטמל/לואיח סי.קיהל) מואה הרענה	מואמה הרענה הרענה
(יטוולל ויאא קוטמל/לואיח סי.קיהל) מואה הרענה	מואמה הרענה הרענה
(יטוולל ויאא קוטמל/לואיח סי.קיהל) מואה הרענה	מואמה הרענה הרענה
מואה הרענה הרענה	11/11/19
מואה הרענה הרענה	11/11/19
מואה הרענה הרענה	11/11/19

:מואה הרענה הרענה	:מואה הרענה הרענה	:מואה הרענה הרענה	:מואה הרענה הרענה
:מואה הרענה הרענה	:מואה הרענה הרענה	:מואה הרענה הרענה	:מואה הרענה הרענה

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: A
 טלפון:
 מייל:

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

פרטי הזמנה

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד
 חתימת הדוגם/האוסף:

הזמנת עבודה: **D110825-0001** אתר דיגום: ישקר מיקורדנט

25/Aug/25 10:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:
 דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

כן

אופפת

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

קירור אקטיבי-מקרר

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1943900 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים ישקר מיקורדנט 6-7

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: $\text{AlCl}_3 + \text{NaOH}, 6\text{N} + \text{Zinc acetate} + \text{NaOH}, \text{H}_2\text{SO}_4, \text{pH} < 2, \text{HNO}_3, \text{Ph} < 2, \text{NaOH}, \text{pH} > 12$

כמות וסוג הכלים

2 x פלסטיק 0.5 ל

3 x חום 0.5 ל

1 x סולפידי מומס

1 x פלסטיק 1 ל

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

שטח שטח	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6 <=X <= 10	6.78	pH on site		
					כלורידים
mg/L			Chloride		
					(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים
mg/L			TSS at 105°C		
					(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
mg/L			TSS volatile		
					DOX מעבדה חיצונית
-			DOX by External Lab		
					סולפאט בקיט
mg/L			Sulfate_kit		
					סולפיד מומס
mg/L			Sulfide		
					ציאניד בקיט
mg/L			Cyanide_kit		
					צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			CODt		
					(פחמימנים (שמן מינרלי
mg/L			Mineral oil		

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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



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



תעודת בדיקה מס': 1259552

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1255546

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

הזמנת עבודה:	D110825-0003	אתר דיגום:	ישקר תפן שלב א
מועד הגעת הדגימות	25/08/2025 15:50:26	טופס נטילה לקוח	pdf.0000763231
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א	מספר הדוגמה:	1943902
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	25/08/2025 09:45
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	103.48	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	550.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.171	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		0.048	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		69.281	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	$X \leq 1$	0.043	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	$X \leq 1$	0.041	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.315	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		20.091	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		33.401	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	$X \leq 230$	56.032	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	8.576	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		10.751	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		6.242	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		0.184	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.098	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.340	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.89		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		<LOQ [5]		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	0.56		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	140.0		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		140.0		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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

מעבדות חוק
NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0003** אתר דיגום: ישקר תפן שלב א

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 25/8/25 9:45

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ: _____
שם הדוגם/האוסף: _____

חתימת הדוגם/האוסף: *יפן*

1943902 -



מספר דגימה: *

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב א

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

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

ומושלל המוא לקטת המדעית המוא שיהא ממומנו סש+המדעית המוא לספס+מוזילאית תא מעצמית המדעית המוא המוא המוא	15:12 5280125 9/11/19
(יטסולל וזיאש) קוטמל/מוזיעד סיפתל) מוטמית לזכ מעד המוא המוא המוא	מושימט מוסכ מוליק את, ספטט מושימט, מוליקת אל/מוליקת
המוא מעד המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	
ליל המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	5/11/19
מסימט תא ספסל שיהא מומומית תא מעצמית המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	
(מוליקת) מוליקת ספטט מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	<input type="checkbox"/>
שיהא המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	
מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	9/11/19
המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	
(מוליקת) מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	<input type="checkbox"/>
מוטמית מוליקת מואמט	6.8.19
(מוליקת) מוליקת ילכ מפיטמ	<input checked="" type="checkbox"/>
(יטסולל וזיאש) קוטמל/מוזיעד סיפתל) מוליקת המוא המוא המוא	מוטמית/מוליקת מוליקת מוטמית
(יטסולל וזיאש) קוטמל/מוזיעד סיפתל) מוליקת המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא
(יטסולל וזיאש) קוטמל/מוזיעד סיפתל) מוליקת המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא
(יטסולל וזיאש) קוטמל/מוזיעד סיפתל) מוליקת המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא
מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	9/11/19
מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	9943902
מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	5280125

מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא
מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא	מוליקת המוא המוא המוא המוא המוא המוא המוא



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25B0524-AH	Issue Date	: 09-Sep-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-25	Date Samples	: 03-Sep-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 04-Sep-2025 - 09-Sep-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1943902	----	----
				Laboratory sample ID	PR25B0524008	----	----
				Client sampling date / time	[02-Sep-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.240	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1255543

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: D110825-0004	אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב
מועד הגעת הדגימות: 25/08/2025 15:50:39	טופס_נטילה_לקוח: pdf.0000763260
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב	מספר הדוגמה: 1943903
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/08/2025 09:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	59.98	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.02	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	474.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.356	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		0.041	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		50.696	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	0.066	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.037	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.325	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		13.026	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		24.703	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	42.231	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.406	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.809	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.660	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		0.139	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.050	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.472	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	8.50		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.67		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		21.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	61.0		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		61.0		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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

**מעבדות
חוק**

NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0004** אתר דיגום: ישקר תפן שלב ב

25/8/25 9:15

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

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

אקו

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ב** מספר דגימה: **1943903**

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

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה **תוצאה** **תחום מותר** **יחידות** **הערות**

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

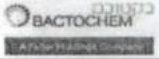
שטח שטח	mg/L	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	S	דיגום אקראי
	mg/L		Sb	בשטח (pH) הגבה
	mg/L		Se	כלורידים
	mg/L		Si	pH on site
	mg/L		Sn	Chloride
	mg/L		Sr	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
	mg/L		Ti	TSS at 105°C
	mg/L		Tl	(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים)
	mg/L		V	TSS volatile
	mg/L		W	DOX מעבדה חיצונית
mg/L	Zn	DOX by External Lab		
pH units		7.67 →	Sulfate_kit	סולפאט בקיט
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)

הערות:

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

הערות:
הערות הדוגם:

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

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

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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25B0524-AG	Issue Date	: 09-Sep-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-25	Date Samples	: 03-Sep-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 04-Sep-2025 - 09-Sep-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1943903	----	----
				Laboratory sample ID	PR25B0524007	----	----
				Client sampling date / time	[02-Sep-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.146	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1255537

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: D110825-0005	אתר דיגום: מילרם גוש תפן
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000763263	מועד הגעת הדגימות 25/08/2025 15:50:46
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מילרם	מספר הדוגמה: 1943904
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 25/08/2025 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	28.94	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	1.409	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	0.392	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.033	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		68.173	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.249	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		1.639	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		33.365	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	28.118	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.107	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		16.702	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.515	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		0.163	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.074	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.89		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		52.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	7.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		7.0		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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

**מעבדות
חוק**

NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0005** אתר דיגום: מילרם גוש תפן

25/8/25 17:31

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

א.ק.

1943904 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מילרם

H₂SO₄

HNO₃

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

HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

1 סולפיד/סולפיד מוסס

3 בקבוק זכוכית חום

2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקן

100

100

100

100

100

100

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

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

שטח שטח	mg/L		Pb	
	mg/L		S	
	mg/L		Sb	
	mg/L		Se	
	mg/L		Si	
	mg/L		Sn	
	mg/L		Sr	
	mg/L		Ti	
	mg/L		Tl	
	mg/L		V	
	mg/L		W	
	mg/L		Zn	
				דיגום אקראי
			בשטח (pH) הגבה	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.89	pH on site	כלורידים
mg/L			Chloride	
			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS at 105°C	
			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	
			DOX מעבדה חיצונית	
-			DOX by External Lab	
				סולפאט בקיט
mg/L			Sulfate_kit	
				סולפיד מומס
mg/L			Sulfide	
				ציאניד בקיט
mg/L			Cyanide_kit	
				צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			CODt	
				(פחמימנים (שמן מינרלי
mg/L			Mineral oil	

הערות:

שם הלקוח:

חתימה:

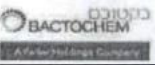
ת.ז.

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

שם/תג נקודת הדיגום	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
שם/ מספר דגימה	שם/ מספר דגימה
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שם/תג נקודת הדיגום
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחת/ברז/אחר-יש לפרט
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכם/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
תוצאות מדידת בדיקות שטח	בוצע שטיפה <input checked="" type="checkbox"/>
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	pH- 7.89
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת <input type="checkbox"/>
שם וחתימה הדוגם	שם וחתימה הדוגם
הערות נוספות במידה ויש	הערות נוספות במידה ויש
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25B0524-AF	Issue Date	: 09-Sep-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-25	Date Samples	: 03-Sep-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 04-Sep-2025 - 09-Sep-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1943904	----	----
				Laboratory sample ID	PR25B0524006	----	----
				Client sampling date / time	[02-Sep-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.017	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1255544

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:		אתר דיגום: תפנפלט	
D110825-0006			
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	26/08/2025 16:40:00
טופס נטילה לקוח	pdf.0000763494		
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה: 1943905	
דיגום אקראי שפכים תפנפלט		מועד דיגום:	26/08/2025 10:00
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		הערת תקן:	112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		40.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	51.72	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	156.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.097	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		0.041	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		64.614	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		0.124	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		1.847	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		29.912	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	$X \leq 230$	17.191	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		3.592	2/	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		5.563	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		0.152	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.059	2/	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	$X \leq 3$	0.092	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.45		הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	5.74		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	34.0		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		34.0		מוצקים מרחפים דיפיים (בשפכים)

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

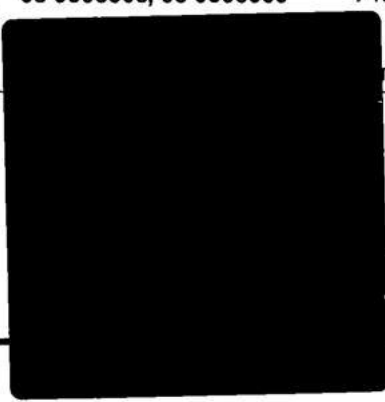
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Fuller Holdings Company



פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0006** אתר דיגום: תפנפלט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/8/25 10:00

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יעץ:

שם לדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

Handwritten signature and notes

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים תפנפלט** מספר דגימה: **1943905**

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

כמות זסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר גריקון 3 בקבוק זכוכית חום סולפידי/סולפידי מומס סוב בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

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

שטח שטח	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
mg/L			Kjeldahl Nitrogen	חנקן קילדהל כ-N	
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.45	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה	
mg/L			Chloride	כלורידים	
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:

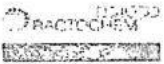
חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	2-682c
שם/ מספר דגימה	1943905
שם/תג נקודת הדיגום	תבנית 50
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחר/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH- 7.45
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדיגום	ב' ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/8/25 10:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:40 26/8



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25B0524-AP	Issue Date	: 09-Sep-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-25	Date Samples	: 03-Sep-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 04-Sep-2025 - 09-Sep-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1943905	----	----
				Laboratory sample ID	PR25B0524016	----	----
				Client sampling date / time	[02-Sep-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.034	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס': 1255548

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: D110825-0015	אתר דיגום: MS
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
טופס נטילה לקוח	26/08/2025 16:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים MS	מספר הדוגמה: 1943915
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 26/08/2025 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	122.72	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN -E	0.01	mg/L		0.03	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	261.00	COD-צריכת חמצן כימית
					קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
					ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	1.029	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		0.120	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		80.131	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.088	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		3.074	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		78.552	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		36.637	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.079	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	63.923	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	13.545	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		18.008	2/	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.718	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		0.202	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.116	2/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.052	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.795	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.26		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		52.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	44.0		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		44.0		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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

A Falco Holdings Company

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110825-0015** אתר דיגום: MS

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/8/25 9:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ:
שם הדוגם/האוסף:
חתימת הדוגם/האוסף:

יצחק

1943915



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים MS

H2SO4

HNO3

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

HCl

Alkaline Iodide + MNSO4

כמות וסוג הכלים

1 סולפיד/סולפיד חומס
2 פלסטיק 0.5 ליטר
3 בקבוק זכוכית חום
4 פלסטיק 1 ליטר
5 בקבוק סטרילי
6 צנצנת פלסטיק/זכוכית
7 בקבוק זכוכית
8 אריזת מוצר
9 פלסטיק 250 מ"ל
10 אחר

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

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

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.26	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile	
	-			DOX מעבדה חיצונית DOX by External Lab	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

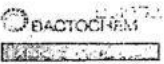
חתימה:

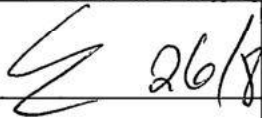
הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

1210	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1943915	שם/ מספר דגימה
MS	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
טפס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום/משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)
pH = 8.26	תוצאות מדידת בדיקות שטח
<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
	שם וחתימה הדיגום
	הערות נוספות במידה ויש
<input type="checkbox"/>	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן <input checked="" type="checkbox"/>)
	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
2618125 9:30	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקור לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16:40  26/8	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25B0524-AN	Issue Date	: 09-Sep-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-788-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-788-25	Date Samples Received	: 03-Sep-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 04-Sep-2025 - 09-Sep-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1943915	----	----
				Laboratory sample ID	PR25B0524014	----	----
				Client sampling date / time	[02-Sep-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.264	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס : 1264790

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: D110925-0007	אתר דיגום: טכנולוגיית להבים
תוצאות חיצוניות pdf.0000772941	מועד הגעת הדגימות 29/09/2025 15:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T18	מספר הדוגמה: 1961685
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 12:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	84.70	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.693	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.049	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		140.567	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		71.782	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		56.326	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	40.563	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.758	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		9.026	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.265	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.25	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 נדיפים (בשפכים)

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

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

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

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

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0007** אתר דיגום: טכנולוגיית להבים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 29/9/25 12:00
 דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)


כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

שם הדיגום/האוסף: _____
 יועץ: _____
 חתימת הדיגום/האוסף: _____


תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T18 מספר דגימה: *1961685 -

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

כמות וסוג הכלים
 1 ליטר פלסטיק 1 ליטר 0.5 ליטר ג'ריקון בקבוק זכוכית חום סולפידי/סולפידי מומס
 בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סווב
 בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר _____

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

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.25	pH on site	
	mg/L				כלורידים
	mg/L			Chloride	
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
	mg/L			TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
	mg/L			TSS volatile	
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

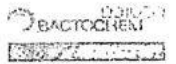
חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	א"ע
שם/ מספר דגימה	1967685
שם/תג נקודת הדיגום	טכניקת להקיף 18-T
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/בר/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.25
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	29/9/25 12:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	19:40 29/9



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



תעודת בדיקה מס' : 1264726

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: D110925-0006	אתר דיגום: טכנולוגיית להבים
תוצאות חיצוניות: pdf.0000772940	מועד הגעת הדגימות: 29/09/2025 15:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים T8	מספר הדוגמה: 1961684
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	37.85	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<LOQ [35]	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.097	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		60.039	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.143	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		8,569	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		23.583	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	19.788	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.012	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.076	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.115	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.846	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.55	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 נדיפים (בשפכים)

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

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

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

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

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0006** אתר דיגום: טכנולוגיית להבים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 29.9.25 11:30

דוגם מוכרע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

שם הדוגם/האוסף: _____
ייעוץ: _____
חתימת הדוגם/האוסף: _____
אריזת

1961684 - מספר דגימה: T8 דיגום אקראי שפכים טכנולוגיות להבים

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

כמות וסוג הכלים

<input checked="" type="checkbox"/> 1	פלסטיק 1 ליטר	<input type="checkbox"/> 1	פלסטיק 0.5 ליטר	<input type="checkbox"/>	ג'ריקון	<input checked="" type="checkbox"/> 2	בקבוק זכוכית חום	<input type="checkbox"/>	סולפיד/סולפיד מומס
<input type="checkbox"/>	בקבוק סטרילי	<input type="checkbox"/>	כוסית סטרילית	<input type="checkbox"/>	וייל	<input type="checkbox"/>	צנצנת פלסטיק/זכוכית	<input type="checkbox"/>	אריזת מוצר
<input type="checkbox"/>	בקבוק זכוכית	<input type="checkbox"/>	פלסטיק 250 מ"ל	<input type="checkbox"/>	אחר	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	סווב

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

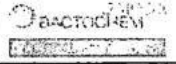
שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		7.55 ← pH on site		
mg/L					כלורידים
mg/L				Chloride	
mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L				TSS at 105°C	
mg/L				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
mg/L				TSS volatile	
mg/L				CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L				Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	1.2
שם/ מספר דגימה	1967684
שם/תג נקודת הדיגום	טכניקת שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	הניק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטיף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אם יש לפרט
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.55
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ש ק 1.2
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	29/9/25 11:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	19:40 29/9



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



תעודת בדיקה מס' : 1266544

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: D110925-0010	אתר דיגום: ישקר כלל שפכים
מועד הגעת הדגימות: 29/09/2025 15:40:00	תוצאות חיצוניות: pdf.0000772954
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים	מספר הדוגמה: 1961689
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 08:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	38.68	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	484.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.212	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		76.985	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.080	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.032	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.395	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		15.085	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.668	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	39.776	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	4.642	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.510	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.084	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.151	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.291	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.20	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		28.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	154.0	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		154.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Feller Holdings Company

מעבדות חוק

NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0010** אתר דיגום: ישקר כלל שפכים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 29/9/25 8:45
דוגם מוכרע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

ייעץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

א.ק.י

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר כלל שפכים מספר דגימה: 1961689 -

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

כמות זסוג הכלים

פולסטיק 1 ליטר פולסטיק 0.5 ליטר ג'ריקן בקבוק זכוכית חום 3
בקבוק סטרילי כוסית סטרילית וייל צנצנת פולסטיק/זכוכית אריזת מוצר סוב
בקבוק זכוכית פולסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.20	pH on site	כלורידים
	mg/L			Chloride	
				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
	mg/L			TSS at 105°C	
				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
	mg/L			TSS volatile	
				DOX מעבדה חיצונית	
	-			COA_EXT	
	-			DOX by External Lab	
					סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfate_kit	
					סולפיד מומס
	mg/L			Sulfide	
					צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			CODt	
					(פחמימנים (שמן מינרלי
	mg/L			Mineral oil	

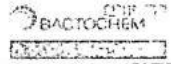
הערות:

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

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	אנבא
שם/ מספר דגימה	1967689
שם/תג נקודת הדיגום	יקר כס סכום
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברח/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכ/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.20
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	יקר
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	29/9/25 8:45
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום סמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:40 29/9



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25D4200-AF	Issue Date	: 27-Oct-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-934-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-934-25	Date Samples Received	: 21-Oct-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 23-Oct-2025 - 27-Oct-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1961689	----	----
				Laboratory sample ID	PR25D4200006	----	----
				Client sampling date / time	21-Oct-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	6.97	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס' : 1266510

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:	D110925-0008	אתר דיגום:	טקג'ט
תוצאות חיצוניות	pdf.0000773360	מועד הגעת הדגימות	30/09/2025 16:00:00
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח	מספר הדוגמה:	1961687
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	30/09/2025 10:00
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		<0.01	ציאניד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	1.71	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.112	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.041	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		114.716	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.163	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.092	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		46.727	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	35.410	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	0.529	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.555	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		7.564	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.219	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.113	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.45	דטרנגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.15	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		11.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<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 : משמען גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

**מעבדות
חוק**

NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0008** אתר דיגום: טקג'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 30/9/25 10:00
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

שם
6

1961687 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מזרח

H2SO4



HNO3



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



אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO4

כמות זסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס 1

בקבוק זכוכית חום 3

ג'ריקון 0.5 ליטר 2

פלסטיק 1 ליטר 1

סויב אריזת מוצר

צנצנת פלסטיק/זכוכית

ויל כוסית סטרילית

בקבוק סטרילי

אחר

פלסטיק 250 מ"ל

בקבוק זכוכית

הערות יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.15	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-			COA_EXT	DOX מעבדה חיצונית	
-			DOX by External Lab		
mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט	
mg/L			Sulfide	סולפיד מומס	
mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט	
mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD	
mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ד:


חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נ"ק ר
שם/ מספר דגימה	1967687
שם/תג נקודת הדיגום	טק 62 אלח
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברד/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.15
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ע"פ
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	30/9/25
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	30/9/25 ע"פ



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25D4200-AI	Issue Date	: 27-Oct-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-934-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-934-25	Date Samples Received	: 21-Oct-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 23-Oct-2025 - 27-Oct-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1961687	----	----
				Laboratory sample ID	PR25D4200009	----	----
				Client sampling date / time	21-Oct-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.066	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס' : 1269950

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: D110925-0009	אתר דיגום: טקג'ט
תוצאות חיצוניות pdf.0000773364	מועד הגעת הדגימות 30/09/2025 16:00:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב	מספר הדוגמה: 1961688
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 30/09/2025 10:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 4500 CN-E	0.01	mg/L		0.02	ציאינד בקיט
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	462.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 4500FC	0.2	mg/L	X ≤ 6	<0.20	פלואוריד
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.445	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.060	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		78.632	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.036	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.380	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		15.242	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		31.063	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	48.272	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.312	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	3.305	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		6.886	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.371	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.157	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		0.122	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	2.000	(Zn) אבץ
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.52	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.68	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		14.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	106.0	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		106.0	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
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

מעבדות חוק

NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0009** אתר דיגום: טקג'ט

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 25/9/25 7:30

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

price
/

1961688 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טק ג'ט מערב

H₂SO₄



HNO₃



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



אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות זסוג הכלים

1 סולפיד/סולפיד מומס

3 בקבוק זכוכית חום

2 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקן

סובב

ארזת מוצר

צנצנת פלסטיק/זכוכית

וייל כוסית סטרילית

אחר

פלסטיק 250 מ"ל בקבוק זכוכית

הערות יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L			Fluoride (F)	פלואוריד
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
שטח					דיגום אקראי
שטח					בשטח (pH) הגבה
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.68	pH on site	
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים	
	mg/L			TSS at 105°C	
	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים	
	-			TSS volatile	
	-			DOX מעבדה חיצונית	
	mg/L			COA_EXT	
	mg/L			DOX by External Lab	
	mg/L			Sulfate_kit	סולפאט בקיט
	mg/L			Sulfide	סולפיד מומס
	mg/L			Cyanide_kit	ציאניד בקיט
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח:

ת.ד:

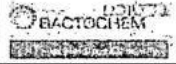
חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	ק"י
שם/ מספר דגימה	7967688
שם/תג נקודת הדיגום	טקצט ארזה
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.68
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ק"י
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	30/9/25 10:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	10:00 30/9/25



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



תעודת בדיקה מס' : 1266499

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: D110925-0011	אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים
מועד הגעת הדגימות: 29/09/2025 15:40:00	תוצאות חיצוניות: pdf.0000772952
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים	מספר הדוגמה: 1961690
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 09:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	229,23	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1347.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.140	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		61.122	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.076	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		3.967	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		70.727	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		27.577	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.044	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	176.814	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	5.452	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.322	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.490	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.136	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.211	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.06	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		29.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	148.0	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		148.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Feller Holdings Company

מעבדות חוקי

NH600544-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0011** אתר דיגום: ישקר מיקרוכלים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 29/9/25 9:15
דוגם מופר-ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

ייעץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

עקי

1961690 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר מיקרוכלים

H₂SO₄

HNO₃

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

אופן הקיבוע:

HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מוצק

בקבוק זכוכית חום

ג'ריקן פלסטיק 0.5 ליטר

פלסטיק 1 ליטר

סוב

אריזת מוצר

צנצנת פלסטיק/זכוכית

וייל

בקבוק סטרילי כוסית סטרילית

אחר

פלסטיק 250 מ"ל בקבוק זכוכית

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

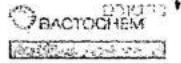
שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
mg/L			Zn		
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.06	pH on site		
mg/L			Chloride		כלורידים
mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C		
mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים) TSS volatile		
-			COA_EXT		DOX מעבדה חיצונית
-			DOX by External Lab		
mg/L			Sulfate_kit		סולפאט בקיט
mg/L			Sulfide		סולפיד מומס
mg/L			CODt		צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil		(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

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

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



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25D4200-AE	Issue Date	: 27-Oct-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-934-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-934-25	Date Samples Received	: 21-Oct-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 23-Oct-2025 - 27-Oct-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1961690	----	----
				Laboratory sample ID	PR25D4200005	----	----
				Client sampling date / time	21-Oct-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.311	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס' : 1266502

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: D110925-0005	אתר דיגום: טורבין ג'ט
תוצאות חיצוניות	מועד הגעת הדגימות
pdf.0000772950	29/09/2025 15:40:00
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16	מספר הדוגמה: 1961682
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	40.88	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	87.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.056	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		0.052	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		122.747	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.108	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		9.914	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		48.525	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	33.136	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	1.607	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		5.835	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		8.319	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.228	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.619	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.35	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		17.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	24.0	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		24.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



NH1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0005** אתר דיגום: טורבין ג'ט

29.9.25 11:00

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

לא כן

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טורבין ג'ט ב 16 מספר דגימה: 1961682

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

כמות וסוג הכלים: 1 פלסטיק 1 ליטר 1 פלסטיק 0.5 ליטר ג'ריקן בקבוק זכוכית חום 3 בקבוק זכוכית חום סולפיד/סולפיד מומס 1 סולפיד/סולפיד מומס בקבוק סטרילי כוסיט סטרילית וייל צנצנת פלסטיק/זכוכית אריזת מוצר סוב בקבוק זכוכית פלסטיק 250 מ"ל אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

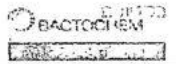
שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		7.35	pH on site	
mg/L				Chloride	כלורידים
mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L				TSS at 105°C	
mg/L				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-				TSS volatile	
-				DOX מעבדה חיצונית	
mg/L				COA_EXT	
mg/L				DOX by External Lab	
mg/L				Sulfate_kit	סולפאט בקיט
mg/L				Sulfide	סולפיד מומס
mg/L				CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L				Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	אורלי
שם/ מספר דגימה	1967682
שם/תג נקודת הדיגום	טורג'ן ז'בי ב 16
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.35
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	קרי
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	29/9/25 17:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:40 29/9



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25D4200-AD	Issue Date	: 27-Oct-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-934-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-934-25	Date Samples Received	: 21-Oct-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 23-Oct-2025 - 27-Oct-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1961682	----	----
				Laboratory sample ID	PR25D4200004	----	----
				Client sampling date / time	21-Oct-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.095	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס' : 1266497

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: D110925-0015	אתר דיגום: ישקר שלב ג
מועד הגעת הדגימות: 29/09/2025 15:40:00	מועד דיגום: 29/09/2025 09:45
תוצאות חיצוניות: pdf.0000772957	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג	מספר הדוגמה: 1961696
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 09:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	115.40	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	687.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.077	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		43.776	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.054	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.466	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		25.094	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		19.723	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	95.738	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	16.713	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.902	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.412	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		<0.030	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.264	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.04	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		46.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	106.0	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		106.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

A Fallex Holdings Company

**מעבדות
חוק**

NI1600644-01

פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0015** אתר דיגום: ישקר שלב ג

29/9/25 9:45

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

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

1961696 - 

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר שלב ג

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

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.04	pH on site		כלורידים
mg/L			Chloride		(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
mg/L			TSS at 105°C		
mg/L			TSS volatile		(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)
-			COA_EXT		DOX מעבדה חיצונית
-			DOX by External Lab		
mg/L			Sulfate_kit		סולפאט בקיט
mg/L			Sulfide		סולפיד מומס
mg/L			CODt		צריכת חמצן כימית-COD
mg/L			Mineral oil		(פחמימנים (שמן מינרלי

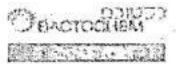
הערות:

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

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	526
שם/ מספר דגימה	1967696
שם/תג נקודת הדיגום	שקר שלב 2
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפנים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	הסד/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 6.04
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	שקר שלב 2
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	29/9/25 9:45
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום סמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	29/9 15:40



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25D4200-AK	Issue Date	: 27-Oct-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-934-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-934-25	Date Samples Received	: 21-Oct-2025
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 23-Oct-2025 - 27-Oct-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1961696	----	----
				Laboratory sample ID	PR25D4200011	----	----
				Client sampling date / time	21-Oct-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	1.03	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

The symbol "*" for the method indicates a test outside the scope of accreditation of the laboratory or subcontractor. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. If the lab used for matrix outside the scope of accreditation or non-standard sample matrix procedure specified in the accredited method and issues non-accredited results, this fact is stated on the title page of this protocol in the section "Notes". If the test report shows the results of subcontracting, the place of performance of the test is outside the laboratories of ALS Czech Republic, s.r.o.

The method for calculating of the summation parameters is available on request in the customer service.

The end of the certificate of analysis



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



תעודת בדיקה מס' : 1266491

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: D110925-0014	אתר דיגום: ישקר ETM מזרח
מועד הגעת הדגימות: 29/09/2025 15:40:00	מועד דיגום: 29/09/2025 10:15
תוצאות חיצוניות: pdf.0000772945	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
דוגם: שאדי פרהוד	דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח	מספר הדוגמה: 1961694
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/09/2025 10:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	12.70	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	183.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	0.533	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		20.319	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	X ≤ 1	0.060	קובלט (Co)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.187	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		15.633	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		8.394	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	X ≤ 230	23.429	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	X ≤ 15	3.165	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.046	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		1.841	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.040	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	X ≤ 3	0.246	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.13	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		5.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	סולפיד מומס
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	14.0	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		14.0	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
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



פרטי הלקוח

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D110925-0014** אתר דיגום: ישקר ETM מזרח

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 29.9.25 10:15
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן לא

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

קפוא מקורר אופפת חם

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

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

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ישקר ETM מזרח מספר דגימה: 1961694

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

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

Ag
Al
As
B
Ba
Be
Ca
Cd
Co
Cr
Cu
Fe
Hg
K
Li
Mg
Mn
Mo
Na
Ni
P

mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L

שטח שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
mg/L			W		
mg/L			Zn		
					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		7.13	pH on site	
mg/L				Chloride	כלורידים
mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
mg/L				TSS at 105°C	
mg/L				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
-				TSS volatile	
-				DOX מעבדה חיצונית	
mg/L				COA_EXT	
mg/L				DOX by External Lab	
mg/L				Sulfate_kit	סולפאט בקיט
mg/L				Sulfide	סולפיד מומס
mg/L				CODt	צריכת חמצן כימית-COD
mg/L				Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

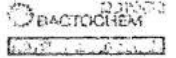
הערות:

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

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	צבא
שם/ מספר דגימה	1967694
שם/תג נקודת הדיגום	נקר ETM אשרה
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	<input checked="" type="checkbox"/> בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.73
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/> בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ל' ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	<input type="checkbox"/>
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	29/9 25 10:15
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	29/9 ל' ק"ע 15:40



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25D4200-AC	Issue Date	: 27-Oct-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-934-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-934-25	Date Samples Received	: 21-Oct-2025
Site	: ----	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Sampled by	: customer	Date of test	: 23-Oct-2025 - 27-Oct-2025
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomir Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	1961694	----	----
				Laboratory sample ID	PR25D4200003	----	----
				Client sampling date / time	21-Oct-2025	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.059	----	----	

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