



תעודת בדיקה: 1358527

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה איזורית תמר	שם: מאור אזולאי
כתובת: נווה זוהר	טלפון: 086688890
עיר: סדום	סלולרי: 0508873799
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D130826-0068	אתר דיגום: אהבה - מעבדות ים המלח בע"מ
דוגם: נוראל צ'וז'י	מועד הגעת הדגימות: 17/08/2026 14:35:00
דוגם: דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים אהבה - מעבדות ים המלח בע"מ	מספר הדגימה: 2127189
תנאי שמירת הדגימה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 17/08/2026 09:45:00
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		421.50	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	182.96	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1027.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-		קובץ מצורף	DOX מעבדה חיצונית
			-		ראה נספח	COA External lab
						DOX by External Lab
(1)	SM 2510B	14.2	µS/cm		1022.00	מוליכות חשמלית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	208.00	שומנים ושומנים גרבימטריים
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורון
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	76.496	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.70	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	23.00	(פחמימנים) (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17	0.05	ug/L		<LOQ	PFAS
						6:2 Cl-PFAES

(1)		0.05	ug/L		<LOQ	6:2 Cl-PFESA ethersulfoni 6:2 FTSA
		0.05	ug/L		Detected below LOQ	
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	8:2 Cl-PFESA ethersulfoni 8:2 FTSA
		0.05	ug/L		<LOQ	
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.am id
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.a mid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
		0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
		0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
		0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
		0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
		0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFTrDA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFTrDS
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)		0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ug/L		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.24	בשטח (pH) הגבה
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.62	זרחן כ-P בקיט
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	12.76	חנקן קילדהל כ-N
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	180.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		180.0	מוצקים מרחפים נדיפים (ב) (שפכים)

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

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה: 1358527

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מועצה איזורית תמר	שם: מאור אזולאי
כתובת: נווה זוהר	טלפון: 086688890
עיר: סדום	סלולרי: 0508873799
מיקוד:	פקס:

הזמנת עבודה: D130826-0068	אתר דיגום: אהבה - מעבדות ים המלח בע"מ
דוגם: נוריאל צ'ז'וי	מועד הגעת הדגימות: 17/08/2026 14:35:00
	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדגימה: דיגום אקראי מי רשת אהבה - מעבדות ים המלח בע"מ							מספר הדגימה: 2127190						
תנאי שמירת הדגימה וההובלה: מקורר							מועד דיגום: 17/08/2026 09:45:00						
							הערת תקן: 325						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		102.26		X≤ 400		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
מוליכות חשמלית		812.60				µS/cm		14.2		SM 2510B			
סריקת מתכות- בורן		0.101				mg/L				SM 3120B		(1)(2)	
סריקת מתכות-נתרן		55.883				mg/L				SM 3120B		(1)(2)	

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

- התוצאות מתייחסות לפרטי הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרטי, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- 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"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות

Lazar Milovich Pesticide Residues & Food Chemistry Labs Manager

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR26A8570014	Work Order	: PR26A8570
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 31-Aug-2026
Contact	: Eyal Shvartz	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Contact	: Client Service
E-mail	: Eyal@kte.co.il	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
Telephone	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Project	: LTD-926-26	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-926-26	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 21-Aug-2026
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 24-Aug-2026 - 30-Aug-2026
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

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

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

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

Signatories

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Laboratory sample ID	2127189
				Client sampling date / time	[20-Aug-2026]
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU
Aggregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.329	± 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