



תעודת בדיקה מס': 1187371

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	כתובת:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
עיר:	2413201	עיר:	049819061	עיר:	פקס:	פקס:	פקס:
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D070125-0020				אתר דיגום: ג.ח.חטיב השקעות בע"מ			
מס' טופס הנטייה				מועד הגעת הדגימות			
הזמנת עבודה בקטוכם				12/01/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
שאדי פרהוד							
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים ג.ח.חטיב השקעות בע"מ - תחנת דלק דיסקאונט			
מספר הדוגמה: 1835470							
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור				מועד דיגום: 12/01/2025 12:40			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות			
COD-צריכת חמצן כימית		519.00		$X \leq 800$		mg/L	
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35			
פחמימנים (שמן מינרלי)		<LOQ [5]		$X \leq 20$		mg/L	
(1)		SM 5520F [2]		5			
הגבה (pH) בשטח		7.09		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
(1)		SM 4500 H+B					
טמפרטורה בשטח		18		$X < 40$		C°	
		In house procedure based on SM 2550 B					

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1187369

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	כתובת:	סלולרי:	סלולרי:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	עיר:	פקס:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201
הזמנת עבודה: D070125-0022				אתר דיגום: אל סראר יזמות בע"מ			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
הזמנת עבודה בקטוכם				12/01/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים אל סראר יזמות - גלי חוף			
מספר הדוגמה: 1835472				מועד דיגום: 12/01/2025 10:30			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות		הערות	
COD-צריכת חמצן כימית		295.00		$X \leq 800$		mg/L	
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		(1)			
פחמימנים (שמן מינרלי)		11.00		$X \leq 20$		mg/L	
SM 5520F [2]		5		(1)			
הגבה (pH) בשטח		7.24		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
SM 4500 H+B				(1)			
טמפרטורה בשטח		19		$X < 40$		C°	
In house procedure based on SM 2550 B							

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

- התוצאות מתייחסות לפרוטוקול הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרוטוקול, 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"

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1190358

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	אדם	
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063	
עיר:		סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	פקס:	049819061	
הזמנת עבודה: D070125-0010				אתר דיגום: GES		
מס' טופס הנטילה	טופס נטילה של לקוח	מועד הגעת הדגימות	15/01/2025 16:15:00	קובץ	pdf.0000702628	
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים GES גלובל אנונימוסל סולושנס בע"מ תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 15/01/2025 13:15 מספר הדוגמה: 1835449 הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	2334.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	6.85	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	7790.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	3.34	X ≤ 4	-			
מעבדה חיצונית DOX	ראה נספח		-			
ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	0.084	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורון	1.286	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	<1.000		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
(Co) קובלט	<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.090	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		<1.000	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		<1.000	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.072	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	$X \leq 230$	3.462	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.234	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		1.599	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		1.414	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		<0.030	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	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.71	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	27	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	65.46	N-חנקן קילדהל כ
(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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2507579-AB	Issue Date	: 30-Jan-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-69-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-69-25	Date Samples	: 24-Jan-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 26-Jan-2025 - 30-Jan-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.

Sample(s) PR2507579/001 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER

Client sample ID

1835449

Laboratory sample ID

PR2507579002

Client sampling date / time

[24-Jan-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.692	----	----

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

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis



תעודת בדיקה מס': 1187370

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ		שם:	אדם	
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו		טלפון:	049819063	
עיר:			סולר:		
מיקוד:	2413201		פקס:	049819061	
הזמנת עבודה: D070125-0013			אתר דיגום: גלידות שטראוס בע"מ		
מס' טופס הנטילה			מועד הגעת הדגימות		
הזמנת עבודה בקטוכם			12/01/2025 15:30:00		
שאדי פרהוד			דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:					
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים גלידות שטראוס בע"מ			מספר הדוגמה: 1835452		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			מועד דיגום: 12/01/2025 12:00		
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ
כלורידים	104.58	X≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E
COD-צריכת חמצן כימית	3680.00	X≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D
שמנים ושומנים גרבימטרית	30.00	X≤ 250	mg/L	5	SM 5520B
סריקת מתכות-נתרן	141.615	X≤ 230	mg/L	1.0	SM 3120B
הגבה (pH) בשטח	7.94	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B
בקיט P- זרחן כ	2.07	X≤ 15	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)
טמפרטורה בשטח	20	X< 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B
N-חנקן קילדהל כ	13.16	X≤ 50	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	101.0	X≤ 400	mg/L	5	SM 2540D

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

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1186670

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	כתובת:	סלולרי:	סלולרי:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	עיר:	פקס:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201
הזמנת עבודה: D070125-0021				אתר דיגום: דלק נווה ספיר			
מס' טופס הנטייה				מועד הגעת הדגימות			
הזמנת עבודה בקטוכם				12/01/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 1835471			
דיגום אקראי שפכים דלק נווה ספיר				מועד דיגום: 12/01/2025 12:30			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שטה		*LOQ		הערות		הערות	
COD-צריכת חמצן כימית		977.00		$X \leq 800$		mg/L	
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		(1)			
פחמימנים (שמן מינרלי)		30.00		$X \leq 20$		mg/L	
SM 5520F [2]		5		(1)			
הגבה (pH) בשטח		6.74		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
SM 4500 H+B				(1)			
טמפרטורה בשטח		21		$X < 40$		C°	
In house procedure based on SM 2550 B							

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1190333

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	אדם	
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063	
עיר:		סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	פקס:	049819061	
הזמנת עבודה: D070125-0009				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
קובץ pdf.0000702622				16/01/2025 15:35:50		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1835448		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 16/01/2025 11:15		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		280.00				mg/L
(1) SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5				
כלורידים		106.22		X ≤ 430		mg/L
(1) SM 4500Cl- E		2				
COD-צריכת חמצן כימית		710.00		X ≤ 800		mg/L
(1) In house procedure; Based on: SM 5220D		35				
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.54		X ≤ 4		-
מעבדה חיצונית DOX		ראה נספח				-
(ICP) סריקת מתכות						
(1) SM 3120B						
(1) CAS #: 7440-22-4		0.050		X ≤ 0.1		mg/L
(1) CAS #: 7429-90-5		0.050		X ≤ 25		mg/L
(1) CAS #: 7440-38-2		0.050		X ≤ 0.1		mg/L
(1) CAS #: 7440-42-8		0.300		X ≤ 1.5		mg/L
(1) CAS #: 7440-39-3		0.030				mg/L
(1) CAS #: 7440-41-7		0.010		X ≤ 0.5		mg/L
(1) CAS #: 7440-70-2		1.000				mg/L
(1) CAS #: 7440-43-9		0.010		X ≤ 0.1		mg/L
(1) CAS #: 7440-48-4		0.030		X ≤ 1		mg/L

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.149	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		291.663	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		9.968	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.237	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	$X \leq 230$	89.441	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		164.394	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		1.531	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		0.132	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.61		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	15.5		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	12.81		N-חנקן קילדהל כ
(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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
 - LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2507579-AD	Issue Date	: 30-Jan-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-69-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-69-25	Date Samples	: 24-Jan-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 26-Jan-2025 - 30-Jan-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.

Sample(s) PR2507579/001 – method W-AOX-COU changed to W-AOX-SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER

Client sample ID

1835448

Laboratory sample ID

PR2507579004

Client sampling date / time

[24-Jan-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.119	----	----

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

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis



תעודת בדיקה מס': 1189724

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	049819061
עיר:		עיר:	פקס:	שם:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		שם:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D070125-0017				אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
הזמנת עבודה בקטוכם				16/01/2025 15:35:26		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ				מספר הדוגמה: 1835467		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 16/01/2025 11:45		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שטח		שיטה		הערות		*LOQ
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		50.00				0.5
SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G				(1)		mg/L
כלורידים		113.65		X ≤ 430		2
SM 4500Cl- E				(1)		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		224.00		X ≤ 800		35
In house procedure; Based on: SM 5220D				(1)		mg/L
COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		4.48		X ≤ 4		-
(ICP) סריקת מתכות						
CAS #: 7440-22-4		<0.050		X ≤ 0.1		0.050
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7429-90-5		<0.050		X ≤ 25		0.050
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-38-2		<0.050		X ≤ 0.1		0.050
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-42-8		<0.300		X ≤ 1.5		0.300
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-39-3		0.038				0.030
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-41-7		<0.010		X ≤ 0.5		0.010
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-70-2		626.714				1.000
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-43-9		<0.010		X ≤ 0.1		0.010
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-48-4		<0.030		X ≤ 1		0.030
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-47-3		<0.030				0.030
(1)				(1)		mg/L
CAS #: 7440-50-8		<0.030		X ≤ 1		0.030
(1)				(1)		mg/L

(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.320	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		9.597	(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		25.546	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.197	(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	$X \leq 230$	66.994	(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		356.042	(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
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		8.448	(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		1.359	(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
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.461	(Zn) אבץ
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	66.994	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.30	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	17	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1188040

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	049819061
עיר:		עיר:		שם:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		שם:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D070125-0008				אתר דיגום: מוסך מוניות שלי		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
מס' טופס הנטילה				16/01/2025 15:35:08		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 16/01/2025 10:30		
מספר הדוגמה: 1835446				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 3120B				
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-50-8		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7439-89-6		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7439-97-6		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-09-7		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7439-93-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7439-95-4		1.000		mg/L

(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.080	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	$X \leq 230$	112.841	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	$X \leq 15$	9.535	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		16.749	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)
(1)	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		4.809	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		0.190	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)
(1)	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.771	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	206.00		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.46		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	18		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	768.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		406.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		362.0		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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1188448

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	אדם	
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063	
עיר:		סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	פקס:	049819061	
הזמנת עבודה: D070125-0011				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				12/01/2025 15:30:00		
שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:						
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים				מספר הדוגמה: 1835450		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/01/2025 10:45		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		115.00				mg/L
SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		(1)		
כלורידים		106.44		X ≤ 430		mg/L
SM 4500Cl- E		2		(1)		
COD-צריכת חמצן כימית		234.00		X ≤ 800		mg/L
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		(1)		
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.03		X ≤ 4		-
שמיים ושומנים גרימיטרית		23.00		X ≤ 250		mg/L
SM 5520B		5		(1)		
סריקת מתכות- בורן		<0.300				mg/L
SM 3120B				(1)		
סריקת מתכות-נתרן		45.248		X ≤ 230		mg/L
SM 3120B		1.0		(1)		
דטרגנטים אניונים		3.10		X ≤ 40		mg/L
SM 5540C		0.05		(1)		
הגבה (pH) בשטח		7.31		6 ≤ X ≤ 10		pH units
SM 4500 H+B				(1)		
טמפרטורה בשטח		17		X < 40		C°
In house procedure based on SM 2550 B						
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		142.0		X ≤ 400		mg/L
SM 2540D		5		(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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1188098

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	סלולרי:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	פקס:	פקס:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201	מיקוד:	2413201
הזמנת עבודה: D070125-0028				אתר דיגום: סאמר דוניאנא סייד ובוני רם			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
הזמנת עבודה בקטוכם				15/01/2025 16:00:00			
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאמר דוניאנא סייד ובוני רם				מספר הדוגמה: 1835480			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 15/01/2025 12:00			
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות		הערות	
SM 4500CI- E		2		mg/L		(1)	
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L		(1)	
SM 5520B		5		mg/L		(1)	
SM 3120B		1.0		mg/L		(1)	
SM 4500 H+B				pH units		(1)	
In house procedure based on SM 2550 B				C°			
SM 2540D		5		mg/L		(1)	

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 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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1188091

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	049819061
עיר:		עיר:	פקס:	שם:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		שם:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D070125-0029				אתר דיגום: מסעדת הלחם והדגים		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
הזמנת עבודה בקטוכם				15/01/2025 16:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת הלחם והדגים				מספר הדוגמה: 1835481		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 15/01/2025 11:15		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שטח		שיטה		הערות		הערות
כלורידים		261.97		$X \leq 430$		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		327.00		$X \leq 800$		mg/L
שמיים ושומנים גרימיטריים		<LOQ [5]		$X \leq 250$		mg/L
סריקת מתכות נתרן		123.795		$X \leq 230$		mg/L
הגבה (pH) בשטח		7.21		$6 \leq X \leq 10$		pH units
טמפרטורה בשטח		19		$X < 40$		C°
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		17.0		$X \leq 400$		mg/L

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 מכוילים 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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1189680

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	סלולרי:
עיר:		עיר:	049819061	פקס:		פקס:
מיקוד:	2413201	מיקוד:				
הזמנת עבודה: D070125-0007				אתר דיגום: מעון עתידות		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				15/01/2025 16:00:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מעון עתידות				מספר הדוגמה: 1835443		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 15/01/2025 10:45		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		657.00				mg/L
SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		(1)		
כלורידים		145.30		X ≤ 430		mg/L
SM 4500Cl- E		2		(1)		
COD-צריכת חמצן כימית		1413.00		X ≤ 800		mg/L
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		(1)		
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.15		X ≤ 4		-
שמיים ושומנים גרימיטרית		97.00		X ≤ 250		mg/L
SM 5520B		5		(1)		
סריקת מתכות- בורן		<0.300				mg/L
SM 3120B				(1)		
סריקת מתכות-נתרן		72.587		X ≤ 230		mg/L
SM 3120B		1.0		(1)		
דטרגנטים אניונים		3.45		X ≤ 40		mg/L
SM 5540C		0.05		(1)		
הגבה (pH) בשטח		7.98		6 ≤ X ≤ 10		pH units
SM 4500 H+B				(1)		
טמפרטורה בשטח		22		X < 40		C°
In house procedure based on SM 2550 B						
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		468.0		X ≤ 400		mg/L
SM 2540D		5		(1)		

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת מעון עתידות		מספר הדוגמה: 1835444	
--	--	----------------------	--

מועד דיגום: 15/01/2025 10:45

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערת תקן: 325

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	85.48	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	1/ (Ag) כסף
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	2/ (Al) אלומיניום
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/ (As) ארסן
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/ (B) בורון
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.042	(Ba) באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	2/ (Be) בריליום
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		88.180	2/ (Ca) סידן
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/ (Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.005	mg/L		<0.005	1/ (Co) קובלט
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/ (Cr) כרום
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	2/ (Cu) נחושת
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.244	1/ (Fe) ברזל
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.110	1/ (K) אשלגן
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	0.005	mg/L		0.006	1/ (Li) ליתיום
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	0.5	mg/L		32.840	2/ (Mg) מגנזיום
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	0.009	2/ (Mn) מנגן
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	(Mo) מוליבדן
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	0.5	mg/L		23.885	4/ (Na) נתרן
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	(Ni) ניקל
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	0.1	mg/L		<0.1	2/ (P) זרחן
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	0.010	1/ (Pb) עופרת
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	0.16	mg/L		4.138	1/ (S) גופרית
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	1/ (Sb) אנטימון
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/ (Se) סלניום
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		5.062	1/ (Si) צורן
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	0.005	mg/L		<0.005	(Sn) בדיל
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	0.005	mg/L		0.230	1/ (Sr) סטרונציום
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	0.005	mg/L		<0.005	1/ (Ti) טיטניום
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	(Tl) תליום

(1)	CAS #: 7440-62-2	0.005	mg/L		<0.005	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	1/	(W) טונגסטן
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	0.020	mg/L	X ≤ 5	1.028	3/	(Zn) אבץ

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1189707

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:	049819061	פקס:	049819061
עיר:	2413201				
מיקוד:	2413201				
הזמנת עבודה:		D070125-0040		אתר דיגום: צלילי הירדן	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
קובץ		pdf.0000702219		13/01/2025 16:10:00	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)					
מספר הדוגמה:		1835503			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		13/01/2025 12:30	
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות		הערות		הערות	
כלורידים		171.49		X≤ 430	
COD-צריכת חמצן כימית		368.00		X≤ 800	
(ICP) סריקת מתכות		SM 3120B		(1)	
(Ag) כסף		1/		CAS #: 7440-22-4	
(Al) אלומיניום		2/		CAS #: 7429-90-5	
(As) ארסן		2/		CAS #: 7440-38-2	
(B) בורון		2/		CAS #: 7440-42-8	
(Ba) באריום		1/		CAS #: 7440-39-3	
(Be) בריליום		1/		CAS #: 7440-41-7	
(Ca) סידן		3/		CAS #: 7440-70-2	
(Cd) קדמיום		2/		CAS #: 7440-43-9	
(Co) קובלט		1/		CAS #: 7440-48-4	
(Cr) כרום		1/		CAS #: 7440-47-3	
(Cu) נחושת		1/		CAS #: 7440-50-8	
(Fe) ברזל		1/		CAS #: 7439-89-6	
(Hg) כספית		1/		CAS #: 7439-97-6	

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		35.218	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.107	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		41.769	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.074	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	0.031	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	97.064	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	6.137	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		23.554	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.867	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		1.089	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.445	3/	(Zn) אבץ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		73.0		סולפט בקיט
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	120.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		29.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		91		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

תיאור הדוגמה: דיוגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר) מספר הדוגמה: 1835504						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיוגום: 13/01/2025 12:30 הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
מעבדה חיצונית DOX	ראה נספח		-			
פחמימנים (שמן מינרלי)	<LOQ [5]	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.86	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)

(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	19	טמפרטורה בשטח

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

מספר הדוגמה: 1835505		תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				
הערת תקן: 325		מועד דיגום: 13/01/2025 12:30		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	86.49	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	1/ כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	1/ אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/ ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/ בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.047	(Ba) באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	0.001	1/ בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		99.513	2/ סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	1/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.005	mg/L		<0.005	1/ קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/ כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	1/ נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.255	1/ ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.375	1/ אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	0.005	mg/L		0.007	1/ ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	0.5	mg/L		30.066	2/ מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	0.014	2/ מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	(Mo) מוליבדן
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	0.5	mg/L		40.158	4/ נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	0.013	(Ni) ניקל
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	0.1	mg/L		<0.1	1/ זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	2/ עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	0.16	mg/L		4.754	1/ גופרית (S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	1/ אנטיםמן (Sb)

(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/	סלניום (Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		3.682	1/	צורן (Si)
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	0.005	mg/L		<0.005		בדיל (Sn)
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	0.005	mg/L		0.243	1/	סטרוניום (Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	0.005	mg/L		<0.005	1/	טיטניום (Ti)
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002		תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.005	mg/L		<0.005	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	1/	טונגסטן (W)
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	0.020	mg/L	$X \leq 5$	2.162	3/	אבץ (Zn)
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		11.0		סולפאט בקיט

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

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

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2506429-AC	Issue Date	: 29-Jan-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-49-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-49-25	Date Samples	: 22-Jan-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 22-Jan-2025 - 29-Jan-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

1835504

Laboratory sample ID

PR2506429003

Client sampling date / time

[22-Jan-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.200	----	----

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

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis

**תעודת בדיקה מס': 1188094****Final Report**

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	סלולרי:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	שם:	פקס:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	שם:	פקס:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D070125-0030				אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה דרום			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
15/01/2025 16:00:00				15/01/2025 16:00:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקור:			
15/01/2025 09:30				מועד דיגום:			
112				הערת תקן:			
בדיקה				תוצאה			
תחום מותר				יחידת מידה			
*LOQ				שיטה			
הערות				הערות			
כלורידים				105.23			
X ≤ 430				mg/L			
2				SM 4500Cl- E			
(1)							
COD-צריכת חמצן כימית				90.00			
X ≤ 800				mg/L			
35				In house procedure; Based on: SM 5220D			
(1)							
שמיים ושומנים גרביטרית				6.00			
X ≤ 250				mg/L			
5				SM 5520B			
(1)							
סריקת מתכות נתרן				50.041			
X ≤ 230				mg/L			
1.0				SM 3120B			
(1)							
הגבה (pH) בשטח				7.85			
6 ≤ X ≤ 10				pH units			
				SM 4500 H+B			
(1)							
טמפרטורה בשטח				21			
X < 40				C°			
				In house procedure based on SM 2550 B			
(1)							
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)				329.0			
X ≤ 400				mg/L			
5				SM 2540D			
(1)							

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

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1188116

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	049819061
עיר:		עיר:		שם:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		שם:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D070125-0031				אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה צפוני		
מס' טופס הנטייה				מועד הגעת הדגימות		
הזמנת עבודה בקטוכם				15/01/2025 16:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית				מספר הדוגמה: 1835483		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 15/01/2025 09:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שטח		שיטה		הערות		הערות
כלורידים		89.86		$X \leq 430$		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		332.00		$X \leq 800$		mg/L
שמיים ושומנים גרבימטרית		23.50		$X \leq 250$		mg/L
סריקת מתכות נתרן		58.414		$X \leq 230$		mg/L
הגבה (pH) בשטח		7.74		$6 \leq X \leq 10$		pH units
טמפרטורה בשטח		20		$X < 40$		C°
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		318.0		$X \leq 400$		mg/L

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 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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1187373

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	כתובת:	סלולרי:	סלולרי:	סלולרי:
עיר:	2413201	עיר:	049819061	עיר:	פקס:	פקס:	פקס:
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D070125-0019				אתר דיגום: תחנת דלק סונול			
מס' טופס הנטייה				מועד הגעת הדגימות			
הזמנת עבודה בקטוכם				12/01/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 1835469			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים תחנת דלק סונול בן עמי			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/01/2025 11:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
הערות		שיטה		*LOQ			
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		4900.00		X ≤ 800			
(1)		SM 5520F [2]		5		mg/L	
פחמימנים (שמן מינרלי)		55.00		X ≤ 20			
(1)		SM 4500 H+B				pH units	
הגבה (pH) בשטח		6.83		6 ≤ X ≤ 10			
		In house procedure based on SM 2550 B				C°	
טמפרטורה בשטח		22		X < 40			

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"

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -