

תעודת בדיקה מס': 1252551

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: D030825-0005				אתר דיגום: ביה"ח מזרע									
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות		19/08/2025 15:30:28							
תוצאות חיצוניות		pdf.0000761164											
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ח מזרע				מספר הדוגמה: 1939087									
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 19/08/2025 11:00									
				הערת תקן: 112									
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		495.00				mg/L		0.5		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		(1)	
כלורידים		190.96		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		885.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		1.79		X≤ 4		-							
שמיים ושומנים גרימיטרית		28.00		X≤ 250		mg/L		5		SM 5520B		(1)	
סריקת מתכות- בורון		<0.300				mg/L				SM 3120B		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		94.887		X≤ 230		mg/L		1.0		SM 3120B		(1)	
דטרגנטים אניונים		3.60		X≤ 40		mg/L		0.05		SM 5540C		(1)	
הגבה (pH) בשטח		7.26		6 ≤X ≤ 10		pH units				SM 4500 H+B		(1)	
טמפרטורה בשטח		27		X< 40		C°				In house procedure based on SM 2550 B			
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)		100.0		X≤ 400		mg/L		5		SM 2540D		(1)	

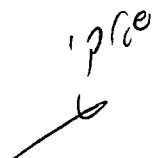
הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

- 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 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		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	04-9819063
עיר:		סלולרי:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה		הזמנת עבודה: D030825-0005	
אתר דיגום: ביה"ח מזרע		תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 19/8/25 11:00	
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)		שם הדוגם/האוסף:	
☒ כן ☐ לא		חתימת הדוגם/האוסף: 	
סמפרטורה 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 ביה"ח מזרע	מספר דגימה: 1939087
--	---------------------

אופן הקיבוע:		☒ H ₂ SO ₄ ☒ HNO ₃ ☐ AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO ₄	
כמות זסוג הכלים ☐ פלסטיק 1 ליטר ☒ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ גריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/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
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	BODt		mg/L	
סריקת מתכות- בורן	B		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
דטרגנטים אניונים	MBAS		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	COD/BOD		-	
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	Result < 40.00	°C	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	
שומנים ושומנים גרבימטרי				

	mg/L		Fats and oils
--	------	--	---------------

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	קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	יבא
שם/ מספר דגימה	1939087
שם/תג נקודת הדיגום	כ"ה"ח מלוד
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)	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 ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	ph-7.26 אטמ-24
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ב קרי
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	19/8/25 11:00
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	15:30 ל 19/8

תעודת בדיקה מס': 1252130

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	סלולרי:	פקס:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D030825-0008				אתר דיגום: GES		
מס' טופס הנטייה				מועד הגעת הדגימות		
תוצאות חיצוניות				13/08/2025 16:00:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1939090		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/08/2025 11:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	140.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	10.59	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	517.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	3.69	X ≤ 4	-			
מעבדה חיצונית DOX	ראה נספח		-			
ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	1/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	2/	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורון	2/	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	1/	X ≤ 0.5	mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	1/	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	3/	X ≤ 0.1	mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)

(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		<0.050	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		<1.000	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		<1.000	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	4.238	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		1.039	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		<1.000	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		<0.030	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	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	$6 \leq X \leq 10$	8.51		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	31		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	36.74		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 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	: PR25A4888-AE	Issue Date	: 29-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-746-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-746-25	Date Samples	: 22-Aug-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 22-Aug-2025 - 29-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

1939090

Laboratory sample ID

PR25A4888005

Client sampling date / time

[19-Aug-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.340	----	----

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': 1250918

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: D030825-0007				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	10/08/2025 15:00:00	תוצאות חיצוניות	pdf.0000757993	
טופס_נטילה_לקוח	pdf.0000763717					
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 10/08/2025 11:00 מספר הדוגמה: 1939089 הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	1005.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	194.05	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	2280.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.27	X ≤ 4	-			
מעבדה חיצונית DOX	ראה נספח		-			
ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	1/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	2/	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורן	2/	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	1/	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	3/		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)

(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		0.077	2/	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		642.564	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.084	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		16.714	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.046	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	$X \leq 230$	216.826	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		460.694	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		2.856	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		0.191	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	$6 \leq X \leq 10$	7.22		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	26		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	29.06		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 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 הזמנה		פרטי הקוק	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	איש קשר
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	שם:	אדם
עיר:		טלפון:	04-9819063
מיקוד:	2413201	סולרית:	-
		מייל:	

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030825-0007** אתר דיגום: **טמבור עכו דרום בע"מ**

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: **10/8/25 11:00**

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X): ☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהקוק (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: _____

חתימת הדוגם/האוסף: _____

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ** מספר דגימה: **1939089**

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

כמות וסוג הכלים

☒ 1 פלסטיק 1 ליטר ☐ 0.5 ליטר ☐ גריקן ☒ 3 בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס

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

☐ 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				
BODt				
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 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	7.22	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	-			COD/BOD	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	26.0	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	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	בקטוכם BACTOCHEM ישראלית לטיפול במחלות זיהומיות
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	16/11
שם/ מספר דגימה	1939089
שם/תג נקודת הדיגום	טמפורה 8 כרוס
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)	שפסם/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-יש לפרט
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26°C - 7.22 pH
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ 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 ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/8/25 11:00
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
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:00 10/8



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25A3398-AD	Issue Date	: 22-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-732-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-732-25	Date Samples	: 15-Aug-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 18-Aug-2025 - 22-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

1939089

Laboratory sample ID

PR25A3398004

Client sampling date / time

[15-Aug-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.246	----	----

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': 1247928

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:		פקס:	049819061
עיר:		מיקוד:	2413201		
הזמנת עבודה: D030825-0009			אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
תוצאות חיצוניות		pdf.0000757893		10/08/2025 15:00:00	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים					
מספר הדוגמה: 1939091					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר					
מועד דיגום: 10/08/2025 10:00					
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		16.00		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	
כלורידים		1888.25		X≤ 430	
COD-צריכת חמצן כימית		57.00		X≤ 800	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		3.56		X≤ 4	
שמיים ושומנים גרבימטרית		11.00		X≤ 250	
סריקת מתכות- בורון		0.562		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		860.026		X≤ 230	
דטרגנטים אניונים		0.25		X≤ 40	
הגבה (pH) בשטח		8.41		6 ≤X ≤ 10	
טמפרטורה בשטח		28		X< 40	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		<LOQ [5]		X≤ 400	

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 -

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם B
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	04-9819063
עיר:		סלולרי:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030825-0009** אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האוסף: 10:00 10/8/25

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 (ציננית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

1939091 -

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים

H₂SO₄



HNO₃



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



אופן הקיבוע:



HCl



Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס



בקבוק זכוכית חום



גריקן



פלסטיק 0.5 ליטר



פלסטיק 1 ליטר



סווב



אריזת מוצר



צנצנת פלסטיק/זכוכית



וייל



כוסית סטרילית



בקבוק סטרילי



אחר



פלסטיק 250 מ"ל



בקבוק זכוכית



שטח	שטח	שטח	תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
	mg/L		צריכת חמצן ביוכימית-BOD	BODt			
	mg/L		סריקת מתכות- בורון	B			
	mg/L		סריקת מתכות-נתרן	Na			
	mg/L		דטרגנטים אניונים	MBAS			
			דיגום אקראי				
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	בשטח (pH) הגבה	pH on site	8.41		
	-		יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	COD/BOD			
	°C	Result < 40.00	טמפרטורה בשטח	Temp. on site	28°		
	mg/L		כלורידים	Chloride			
	mg/L		(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C			
	mg/L		צריכת חמצן כימית-COD	CODt			
			שמנים ושומנים גרבימטרית				

	mg/L		Fats and oils
--	------	--	---------------

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 במסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	1939091
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	נא, חוף, חוף, חוף
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחת/ברז/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכף/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
תוצאות מדידת בדיקות שטח	כוסית דיגום / משאבה/אחר
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	בוצע שטיפה ☒
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	28°C - pH 8.41
שם וחתימה הדוגם	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת ☐
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	16/8/25 10:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	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	10/8 על אקלו רכות קליטה 15:22

תעודת בדיקה מס': 1247949

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:	פקס:	מיקוד:	פקס:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D030825-0010				אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפ			
מס' טופס הנטייה				מועד הגעת הדגימות			
תוצאות חיצוניות				10/08/2025 15:00:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1939092			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/08/2025 09:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	561.40	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	<35.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
שומנים ושומנים גרביטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)	
סריקת מתכות-נתרן	277.123	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	7.13	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	<LOQ [5]	$X \leq 400$	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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות

- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
 - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
 - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
 - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	B
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	04-9819063
עיר:		סולר:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D030825-0010** אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס

70/8/25 9:30

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם 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

1939092 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מסעדת אבו כריסטו

תריאנדפילידס מריה

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'ריקן ☐

פלסטיק 0.5 ליטר ☐

7 פלסטיק 1 ליטר ☒

סוב ☐

אריזת מוצר ☐

צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐

וייל ☐

כוסית סטרילית ☐

בקבוק סטרילי ☐

אחר ☐

פלסטיק 250 מ"ל ☐

בקבוק זכוכית ☐

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	Result < 40.00	°C	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	
שומנים ושומנים גרבימטרי	Fats and oils		mg/L	

הערות:

חתימה:

ת.ז.

שם 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	1939092
שם/תג נקודת הדיגום	מספרת סלס כריטר
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 ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26-7.13 pH
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ק"ל
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	10/8/25 9:30
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 בימים השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:00 מעל אקלי 10/8 רכזה קליטה

**תעודת בדיקה מס': 1247944****Final Report**

פרטי הלקוח				איש קשר									
שם:		מי עכו בע"מ		שם:		אדם							
כתובת:		דרך הארבע 57 עכו		טלפון:		049819063							
עיר:				סלולרי:									
מיקוד:		2413201		פקס:		049819061							
הזמנת עבודה:				D030825-0011		אתר דיגום: סאמר דוניאנא סייד ובוני רם							
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות		10/08/2025 15:00:00							
תוצאות חיצוניות		pdf.0000757887											
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאמר דוניאנא סייד ובוני רם													
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר													
מועד דיגום: 10/08/2025 09:00													
מספר הדוגמה: 1939093													
הערת תקן: 112													
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		608.28		X ≤ 430		mg/L		2		SM 4500CI- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		<35.00		X ≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
שמיים ושומנים גרבימטרית		<LOQ [5]		X ≤ 250		mg/L		5		SM 5520B		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		320.372		X ≤ 230		mg/L		1.0		SM 3120B		(1)	
הגבה (pH) בשטח		7.92		6 ≤ X ≤ 10		pH units				SM 4500 H+B		(1)	
טמפרטורה בשטח		27		X < 40		C°				In house procedure based on SM 2550 B			
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)		<LOQ [5]		X ≤ 400		mg/L		5		SM 2540D		(1)	

- 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:	מי עכו בע"מ	שם:	B
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	04-9819063
עיר:		סולר:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה		הזמנת עבודה: D030825-0011	
אתר דיגום: סאמר דוניאנא סייד ובוני רם		תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 10/8/25 9:00	
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)		דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)	
☐ לא ☒ כן		☐ לא ☒ כן	
טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X): ☐ חם ☒ 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 סאמר דוניאנא סייד ובוני מספר דגימה: 1939093 -

אופן הקיבוע:		☒ H ₂ SO ₄ ☒ HNO ₃ ☐ AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO ₄	
כמות וסוג הכלים ☒ פלסטיק 1 ליטר ☐ פלסטיק 0.5 ליטר ☒ גריקן ☐ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐ סוב ☐ אריזת מוצר ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אחר ☐			

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	Result < 40.00	°C	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	
שומנים ושומנים גריבימטרי	Fats and oils		mg/L	

הערות:

שם הלקוח: ת.ד. חתימה:

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	1939093
שם/תג נקודת הדיגום	מל"ס ק"ל/מ"ס ק"ל
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)	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)	כסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.92 27-28
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ק"ל
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	70/8/25 9:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	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	15:00 יעל אקלס רכות קליטה 10/8