

תעודת בדיקה מס': 1285298

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: D031225-0184				אתר דיגום: מפעל טורטה קונדיטוריה			
מועד הגעת הדגימות				14/12/2025 14:15:00			
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מפעל טורטה קונדיטוריה				מספר הדוגמה: 2001914			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 14/12/2025 12:00			
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שטח		שיטה		הערות		*LOQ	
כלורידים		154.21		X ≤ 430		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		750.00		X ≤ 800		mg/L	
שמיים ושומנים גרימיטריים		124.00		X ≤ 250		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		69.509		X ≤ 230		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.43		6 ≤ X ≤ 10		pH units	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		394.0		X ≤ 400		mg/L	

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 לך 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1282759

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	שם:	טלפון:	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	שם:	טלפון:	טלפון:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	שם:	טלפון:	טלפון:
הזמנת עבודה: D031225-0147				אתר דיגום: ביה"ח מזרע		
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ח מזרע				מספר הדוגמה: 2001824		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 07/12/2025 10:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	185.50		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	121.17	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	405.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.18	$X \leq 4$	-			
שמיים ושומנים גרימיטרית	10.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורן	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	85.881	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	2.70	$X \leq 40$	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.80	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	92.0	$X \leq 400$	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 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1281815

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	שם:	טלפון:	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	שם:	טלפון:	טלפון:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	שם:	טלפון:	טלפון:
הזמנת עבודה: D031225-0151				אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים		
מועד הגעת הדגימות: 07/12/2025 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים				מספר הדוגמה: 2001836		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 07/12/2025 11:30		
הערת תקן: 112						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		635.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	260.15	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1530.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.41	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	93.50	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	178.287	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.70	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.71	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	23	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	228.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1282756

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	שם:	טלפון:	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	שם:	טלפון:	טלפון:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	שם:	טלפון:	טלפון:
הזמנת עבודה: D031225-0161				אתר דיגום: מלון עכו ביץ		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 2001855		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 08/12/2025 10:30		
				הערת תקן: 112		
הערה	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		79.80	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	1101.27	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	363.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	4.55	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	20.00	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		0.336	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	427.873	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	2.35	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.13	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	21	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	98.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ (כים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

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

- סוף תעודה -



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



תעודת בדיקה מס : 1285462

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	סלולרי:	פקס:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	049819061	פקס:		
מיקוד:		מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D031225-0155				אתר דיגום: GES		
מועד הגעת הדגימות				14/12/2025 14:15:00		
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 בלוג'ן BLUEGEN				מספר הדוגמה: 2001840		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 14/12/2025 10:30		
הערת תקן: 112						
הערת	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		501.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	31.91	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1220.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.44	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
			-			מעבדה חיצונית DOX
			-		קובץ מצורף	COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.334	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		3.180	3/ סידן (Ca)

(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	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	$X \leq 230$	11.751	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		1.061	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		1.972	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	$6 \leq X \leq 10$	8.46		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	20		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	16.09		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 -



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



תעודת בדיקה מס : 1285463

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	סלולרי:	פקס:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	049819061	פקס:		
מיקוד:		מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D031225-0154				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
				מועד הגעת הדגימות: 14/12/2025 14:15:00		
				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
				דוגם: שאדי פרהוד		
				מספר הדוגמה: 2001839		
				תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ		
				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		
				מועד דיגום: 14/12/2025 11:00		
				הערת תקן: 112		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		224.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	68.54	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	708.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	3.16	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
			-			מעבדה חיצונית DOX
			-		קובץ מצורף	COA_EXT
			-		ראה נספח	DOX by External Lab
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	0.050	mg/L	X ≤ 25	2.722	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		99.149	סידן (Ca)

(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.201	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		360.872	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		4.699	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.074	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	$X \leq 230$	80.142	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.065	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	0.707	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		182.661	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		1.159	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		0.093	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	$6 \leq X \leq 10$	6.87	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	17	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	12.18	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	35.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		35.0	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 -

תעודת בדיקה מס': 1284517

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: D031225-0164				אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
				מועד הגעת הדגימות: 14/12/2025 14:15:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ				מספר הדוגמה: 2001860		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 14/12/2025 11:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	460.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	62.76	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1196.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.60	X ≤ 4	-			
ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	0.156	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) בורן	<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	0.051		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	669.026		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)
(Cr) כרום	<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.518	1/	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		10.732	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		18.400	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.308	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	86.675	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	$X \leq 15$	<0.500	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		458.728	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		13.710	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		>4.930	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	$X \leq 3$	0.830	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	86.675		סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.11		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	18		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1281493

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: D031225-0177				אתר דיגום: מוברשם חוף מערבי			
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים מוברשם חוף מערבי			
מספר הדוגמה:				2001892			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקור			
מועד דיגום:				07/12/2025 11:15			
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 מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1281936

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:	2413201	עיר:	049819061	פקס:	פקס:	פקס:
מיקוד:		מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D031225-0183				אתר דיגום: מטה ארצי-משטרת ישראל (מ)		
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל(מטבח)		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 07/12/2025 10:30		
מספר הדוגמה: 2001913				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	222.24	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	579.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרבימטרי	9.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	67.501	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.38	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	21	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	156.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(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 מכוללים 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1282749

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	שם:	טלפון:	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	שם:	טלפון:	טלפון:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	שם:	טלפון:	טלפון:
הזמנת עבודה: D031225-0157				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים				מספר הדוגמה: 2001844		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 08/12/2025 11:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	55.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	1044.71	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	350.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	6.36	$X \leq 4$	-			
שמיים ושומנים גרימיטרית	9.50	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורן	0.758		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	1150.250	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	2.10	$X \leq 40$	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.51	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	19	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	131.0	$X \leq 400$	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 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1282750

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: D031225-0170				אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפ			
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה			
מספר הדוגמה:				2001882			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקור			
מועד דיגום:				07/12/2025 11:00			
הערת תקן:				112			
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	88.14	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	128.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
שמיים ושומנים גרבימטרי	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)	
סריקת מתכות-נתרן	50.975	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	7.37	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	24	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	29.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(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 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1282758

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: D031225-0173				אתר דיגום: סאמר דוניאנא סייד ובוני רם			
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00			
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם: שאדי פרהוד			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאמר דוניאנא סייד ובוני רם				מספר הדוגמה: 2001888			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 07/12/2025 10:45			
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112			
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	94.05	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	<LOQ [35]	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
שמיים ושומנים גרימיטרית	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)	
סריקת מתכות-נתרן	50.459	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	7.11	$6 \leq X \leq 10$	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)	<LOQ [5]	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(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 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1284545

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	049819063	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	סלולרי:	049819061	סלולרי:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	פקס:	049819061	פקס:
הזמנת עבודה: D031225-0185				אתר דיגום: ע.ש.א.מ. קייטרינג בע"מ		
מועד הגעת הדגימות				14/12/2025 14:15:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים ע.ש.א.מ. קייטרינג בע"מ		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 14/12/2025 12:45		
מספר הדוגמה: 2001915				הערת תקן: 112		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		8.70	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	89.58	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	-----	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<LOQ [5]	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	51.898	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.15	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.36	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	21	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	1	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [1]	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105

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 -



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



תעודת בדיקה מס': 1289765

Replacement Report

תעודה זו, מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1289759

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	שם:	טלפון:	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	שם:	טלפון:	טלפון:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	שם:	טלפון:	טלפון:
הזמנת עבודה: D031225-0180				אתר דיגום: צלילי הירדן		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
הזמנת עבודה בקטוכם				15/12/2025 15:10:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם:		
שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2001895		
תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				מועד דיגום: 15/12/2025 10:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
(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		25.616	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		14.425	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.236	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	85.286	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	$X \leq 15$	5.362	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		15.643	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		9.801	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		0.215	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	$X \leq 3$	0.499	3/	(Zn) אבץ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	43.0		סולפט בקיט
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	40.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		40.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)		מספר הדוגמה: 2001896	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 15/12/2025 10:00	
הערת תקן: 112			
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה
מעבדה חיצונית DOX			
COA_EXT	קובץ מצורף		-
DOX by External Lab	ראה נספח		-

(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	10.50	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.96	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	1.20	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	20	טמפרטורה בשטח

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)		מספר הדוגמה: 2001898	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 15/12/2025 10:00	
הערת תקן: 325			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	93.85	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.015	באריום (Ba)
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		32.843	סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.053	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.585	אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	0.005	mg/L		<0.005	ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	0.5	mg/L		8.704	מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	0.5	mg/L		56.219	נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	ניקל (Ni)
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	0.1	mg/L		<0.1	זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	עופרת (Pb)

(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	0.16	mg/L		3.940	(S) גופרית
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	(Sb) אנטימון
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	(Se) סלניום
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		1.167	(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		0.105	(Sr) סטרונציום
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	0.005	mg/L		<0.005	(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	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	0.020	mg/L	$X \leq 5$	0.767	(Zn) אבץ
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		14.0	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 מכוללים 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 -



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



תעודת בדיקה מס': 1281934

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	כתובת:	049819063	כתובת:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	עיר:	049819061	עיר:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D031225-0174				אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוהה דרומ			
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוהה דרומית			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 07/12/2025 09:30			
מספר הדוגמה: 2001889				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 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

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

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1281935

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: D031225-0175				אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה צפוני			
מועד הגעת הדגימות				07/12/2025 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 07/12/2025 09:15			
מספר הדוגמה: 2001890				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שטח		שיטה		הערות		*LOQ	
כלורידים		182.17		$X \leq 430$		mg/L	
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		103.00		$X \leq 800$		mg/L	
(1)		In house procedure;Based on: SM 5220D		35		mg/L	
שמיים ושומנים גרבימטריים		8.00		$X \leq 250$		mg/L	
(1)		SM 5520B		5		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		39.424		$X \leq 230$		mg/L	
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.20		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
(1)		SM 4500 H+B				pH units	
טמפרטורה בשטח		23		$X < 40$		C°	
(1)		In house procedure based on SM 2550 B				C°	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		94.0		$X \leq 400$		mg/L	
(1)		SM 2540D		5		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 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 -