

תעודת בדיקה מס' : 1334279

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: D210526-0081				אתר דיגום: מפעל טורטה קונדיטוריה		
מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מפעל טורטה קונדיטוריה				מספר הדוגמה: 2083274		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 10:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	118.25	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1582.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
מוליכות חשמלית	922.30		$\mu S/cm$	1	SM 2510B	(1)
שמיים ושומנים גרבימטרית	337.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	61.810	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.55	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקיט P- זרחן כ	2.28	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	(1)
סולפידים	3.04	$X \leq 1$	mg/L	0.2	SM 4500 S2-F	(1)
N-חנקן קילדהל כ	19.70	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	764.0	$X \leq 400$	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' : 1335202

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	שם:	טלפון:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	שם:	טלפון:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	שם:	טלפון:	049819061
הזמנת עבודה: D210526-0076				אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום		
מועד הגעת הדגימות				11/06/2026 18:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקורר		
מועד דיגום:				11/06/2026 09:45		
מספר הדוגמה:				2083269		
הערת תקן:				112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	137.04	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	90.00	$X \leq 800$	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	64.712	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.65	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקט P- זרחן כ	1.31	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	(1)
טמפרטורה בשטח	23	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
N-חנקן קילדהל כ	8.84	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	14.0	$X \leq 400$	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 : 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' : 1332952

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: D210526-0075				אתר דיגום: מלון עכו ביץ		
מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון עכו ביץ				מספר הדוגמה: 2083268		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 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		1.68	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	59.77	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	$X \leq 230$	57.528	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	<0.05	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.29	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24	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.
 - $LOQ = MRL$: 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' : 1335887

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:		עיר:		סלולרי:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D210526-0073				אתר דיגום: GES		
מועד הגעת הדגימות				09/06/2026 15:30:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN				מספר הדוגמה: 2083266		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 12:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	154.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	69.35	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	366.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
מעבדה חיצונית DOX	קובץ מצורף		-			
COA External lab	ראה נספח		-			
DOX by External Lab						
(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/	X ≤ 0.030	mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	1/	X ≤ 0.010	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	3/	X ≤ 19.001	mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	2/	X ≤ 0.010	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	$X \leq 1$	0.038	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		3.742	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		5.072	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.554	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	$X \leq 230$	28.550	3/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.372	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		14.951	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		1.828	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		0.072	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	$X \leq 3$	0.197	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.70		דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17						PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.24		FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ		CI-PFESA ethersulfoni 8:2

	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		0.24	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.01	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	1.02	בקיט P- זרחן כ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	38.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S2-F	0.2	mg/L	$X \leq 1$	<LOQ [0.2]	סולפיידים
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	34.89	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 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 -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR2681022002	Work Order	: PR2681022
		Issue Date	: 30-Jun-2026
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-682-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-682-26	Date Samples Received	: 24-Jun-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 25-Jun-2026 - 30-Jun-2026
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.

Signatories

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Laboratory sample ID	2083266
				Client sampling date / time	[24-Jun-2026]
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU
Agregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.158	± 20.4%

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

Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis

תעודת בדיקה מס' : 1334286

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	כתובת:	טלפון:	כתובת:	049819063
עיר:		עיר:	סלולרי:	עיר:	סלולרי:	עיר:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	מיקוד:	פקס:	מיקוד:	049819061
הזמנת עבודה: D210526-0070				אתר דיגום: המכללה האקדמית גליל מער			
מועד הגעת הדגימות				09/06/2026 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 10:00			
מספר הדוגמה: 2083262				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
הערות		שיטה		*LOQ		הערות	
כלורידים		105.64		$X \leq 430$		mg/L	
(1)		SM 4500Cl- E		2			
COD-צריכת חמצן כימית		300.00		$X \leq 800$		mg/L	
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35			
שמיים ושומנים גרימיטרית		28.00		$X \leq 250$		mg/L	
(1)		SM 5520B		5			
סריקת מתכות-נתרן		49.320		$X \leq 230$		mg/L	
(1)		SM 3120B		1.0			
הגבה (pH) בשטח		7.52		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
(1)		SM 4500 H+B					
טמפרטורה בשטח		26		$X < 40$		C°	
(1)		In house procedure based on SM 2550 B					
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		140.0		$X \leq 400$		mg/L	
(1)		SM 2540D		5			

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת המכללה האקדמית גליל מערבי				מספר הדוגמה: 2083263			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 10:00			
הערת תקן: 325							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
הערות		שיטה		*LOQ		הערות	
כלורידים		103.08		$X \leq 400$		mg/L	
(1)		SM 4500Cl- E		2			
סריקת מתכות-נתרן		41.752				mg/L	
(2)(1)		SM 3120B					

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1334288

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	שם:	טלפון:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	שם:	טלפון:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		שם:	טלפון:	049819061
הזמנת עבודה: D210526-0078				אתר דיגום: זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ		
מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ				מספר הדוגמה: 2083271		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 12:40		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
(1)		SM 4500CI- 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		3.547	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		11.230	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.569	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	61.529	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.091	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.023	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.786	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.170	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.220	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.20	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	6.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	23	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	12.0	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		12.0	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': 1335868

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: D210526-0072				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
				מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ				מספר הדוגמה: 2083265		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 11:40		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	759.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	308.69	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1860.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
מעבדה חיצונית DOX	קובץ מצורף		-			
COA External lab	ראה נספח		-			
DOX by External Lab						
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	1.792	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורן	<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	0.227		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	240.229		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	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		0.110	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		161.230	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		14.625	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.107	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	$X \leq 230$	266.565	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		64.036	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		2.447	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		0.229	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		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	3.55	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	In house procedure; Based on EPA 8327, EPA 533, EPA 537, EPA 1633, ASTM D7968-17					PFAS
(1)	CAS #: 756426-58-1	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFAES 6:2
(1)	CAS #: CAS 73606-19-6	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 6:2
	CAS #: 27619-97-2	0.05	ug/L		0.80	FTSA 6:2
(1)	CAS #: CAS 83329-89-9	0.05	ug/L		<LOQ	CI-PFESA ethersulfoni 8:2

	CAS #: 39108-34-4	0.05	ug/L		<LOQ	FTSA 8:2
(1)	CAS #: CAS 919005-14-4	0.05	ug/L		<LOQ	ADONA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2991-50-6	0.05	ug/L		<LOQ	EtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 13252-13-6	0.05	ug/L		<LOQ	HFPO-DA polyfluorether
(1)	CAS #: CAS 2355-31-9	0.05	ug/L		<LOQ	MtFOSAA perfluor sulf.amid
(1)	CAS #: CAS 375-22-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFBA Acid
(1)	CAS #: CAS 375-73-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFBS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-76-2	0.05	ug/L		<LOQ	PFDA Acid
(1)	CAS #: CAS 307-55-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFDaA Acid
(1)	CAS #: 79780-39-5	0.05	ug/L		<LOQ	PFDoS
	CAS #: 335-77-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFDS
(1)	CAS #: CAS 375-85-9	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpA Acid
	CAS #: 375-92-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFHpS
(1)	CAS #: CAS 307-24-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxA Acid
(1)	CAS #: CAS 355-46-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFHxS sulfonate
	CAS #: 377-73-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFMPA
(1)	CAS #: CAS 375-95-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNA Acid
(1)	CAS #: CAS 68259-12-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFNS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 335-67-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOA Acid
	CAS #: CAS 1763-23-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFOS sulfonate
	CAS #: CAS 2706-90-3	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeA Acid
(1)	CAS #: CAS 2706-91-4	0.05	ug/L		<LOQ	PFPeS sulfonate
(1)	CAS #: CAS 376-06-7	0.05	ug/L		<LOQ	PFTeDA Acid
(1)	CAS #: CAS 72629-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDA Acid
(1)	CAS #: 791563-89-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFTTrDS
(1)	CAS #: CAS 2058-94-8	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnA Acid
(1)	CAS #: 749786-16-1	0.05	ug/L		<LOQ	PFUnDS
			ng/L		0.80	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.16	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.24	בקיט P- זרחן כ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	180.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S2-F	0.2	mg/L	$X \leq 1$	1.60	סולפיידים
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	9.94	N-חנקן קילדהל כ

(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	24.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		24.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR2681022003	Work Order	: PR2681022
		Issue Date	: 30-Jun-2026
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-682-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-682-26	Date Samples Received	: 24-Jun-2026
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 25-Jun-2026 - 30-Jun-2026
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.

Signatories

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Laboratory sample ID	2083265
				Client sampling date / time	[24-Jun-2026]
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU
Agregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.156	± 20.4%

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

Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis

תעודת בדיקה מס': 1339619

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:		עיר:		סלולרי:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D210526-0077				אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
				מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00		
				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
				דוגם: שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ				מספר הדוגמה: 2083270		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 12:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		
(1)		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		mg/L
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
						-
						X ≤ 4
						3.00
						1/
						(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)		SM 3120B				ICP) סריקת מתכות
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
						X ≤ 0.1
						<0.050
						1/
						(Ag) כסף
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
						X ≤ 25
						0.464
						2/
						(Al) אלומיניום
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
						X ≤ 0.1
						<0.050
						2/
						(As) ארסן
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
						X ≤ 1.5
						<0.300
						2/
						(B) בורון
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
						X ≤ 0.5
						<0.010
						1/
						(Ba) באריום
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
						X ≤ 0.5
						<0.010
						1/
						(Be) בריליום
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
						X ≤ 0.1
						<0.010
						2/
						(Cd) קדמיום
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
						X ≤ 1
						<0.030
						1/
						(Co) קובלט
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
						X ≤ 1
						<0.030
						1/
						(Cr) כרום
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L
						X ≤ 1
						<0.030
						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		1.686	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		7.700	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		11.448	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.127	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	$X \leq 230$	77.161	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		450.201	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		8.132	1/	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		1.731	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	$X \leq 3$	0.398	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	77.161		סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.88		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	27.0		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 : 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' : 1334278

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם: מי עכו בע"מ				שם: אדם			
כתובת: דרך הארבע 57 עכו				טלפון: 049819063			
עיר: 2413201				סלולרי: 049819061			
מיקוד: 2413201				פקס: 049819061			
הזמנת עבודה: D210526-0062				אתר דיגום: כפר הנוער מנוף			
מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם: שאדי פרהוד				מספר הדוגמה: 2083245			
תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק שפכים כפר הנוער מנוף				מועד דיגום: 09/06/2026 09:30			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות			
SM 4500CI- E		2		mg/L		X ≤ 430	
(1)		130.33		X ≤ 800		885.00	
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L		X ≤ 230	
(1)		61.203		X ≤ 400		550.0	
SM 3120B		1.0		mg/L			
(1)							
SM 2540D		5		mg/L			
(1)							

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף				מספר הדוגמה: 2083246			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 09:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות			
SM 5520B		5		mg/L		X ≤ 250	
(1)		113.00		6 ≤ X ≤ 10		7.37	
SM 4500 H+B				pH units		X < 40	
(1)				C°			
In house procedure based on SM 2550 B							

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

(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	(TI) 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	$X \leq 5$	0.094	(Zn) אבץ

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1332946

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: D210526-0074				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מועד הגעת הדגימות: 09/06/2026 15:30:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים				מספר הדוגמה: 2083267		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2026 11:15		
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		215.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	778.04	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	630.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	2.93	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	56.00	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	271.122	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	3.10	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.42	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	28	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	168.0	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' : 1334348

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: D210526-0082				אתר דיגום: ע.ש.א.מ. קייטרינג בע"מ		
מועד הגעת הדגימות				11/06/2026 18:30:00		
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:				11/06/2026 09:30		
מספר הדוגמה:				2083275		
הערת תקן:				112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	465.21	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	3930.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
מוליכות חשמלית	2805.10		$\mu S/cm$	1	SM 2510B	(1)
שמיים ושומנים גרבימטרית	181.50	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	341.275	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.28	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקית P- זרחן כ	44.80	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	(1)
סולפידים	1.04	$X \leq 1$	mg/L	0.2	SM 4500 S2-F	(1)
N-חנקן קילדהל כ	125.81	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	439.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

- התוצאות מתייחסות לפרוט 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' : 1334276

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: D210526-0079				אתר דיגום: קונטואר קפה מסעדה בע"מ			
מועד הגעת הדגימות				09/06/2026 15:30:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים קונטואר קפה מסעדה בע"מ			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקור			
מועד דיגום:				09/06/2026 10:15			
מספר הדוגמה:				2083272			
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)	
SM 2540D		5		mg/L		(1)	

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

- התוצאות מתייחסות לפרט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרט, 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': 1335182

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	כתובת:	טלפון:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	עיר:	טלפון:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	מיקוד:	טלפון:	049819061
הזמנת עבודה: D210526-0064				אתר דיגום: תחנת שאיבה משמר הים		
מועד הגעת הדגימות				11/06/2026 18:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום מורכב פירוק שפכים תחנת שאיבה משמר הים - כניסה		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/06/2026 10:00		
מספר הדוגמה: 2083249				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		240.22		X ≤ 430		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		920.00		X ≤ 800		
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
סריקת מתכות-נתרן		127.837		X ≤ 230		
(1)		Based on: SM 4500-P E (Merck kit)		0.1		mg/L
בקט P- זרחן כ		13.15		X ≤ 15		
(1)		SM 4500 NorgB		0.1		mg/L
N-חנקן קילדהל כ		69.78		X ≤ 50		
(1)		SM 2540D		5		mg/L
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		276.0		X ≤ 400		

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת שאיבה משמר הים - כניסה				מספר הדוגמה: 2083250		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/06/2026 10:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 5520B		5		mg/L
שומנים ושומנים גרבימטרי		61.50		X ≤ 250		
(1)		SM 5520F [2]		5		mg/L
פחמימנים (שמן מינרלי)		6.00		X ≤ 20		
(1)		SM 4500 H+B				pH units
הגבה (pH) בשטח		6.81		6 ≤ X ≤ 10		

	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X< 40	27	טמפרטורה בשטח
--	--	--	----	-------	----	---------------

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 -