

- 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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1323610

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: D060526-0149				אתר דיגום: קינגסטור אלמשהדאוי		
מועד הגעת הדגימות				12/05/2026 18:00:00		
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 קינגסטור				מספר הדוגמה: 2076193		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/05/2026 10:15		
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
SM 4500CI- E		2		mg/L		(1)
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L		(1)
SM 5520B		5		mg/L		(1)
SM 3120B		1.0		mg/L		(1)
SM 4500 H+B				pH units		(1)
Based on: SM 4500-P E (Merck kit)		0.1		mg/L		(1)
In house procedure based on SM 2550 B				C°		(1)
SM 4500 NorgB		0.1		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).

- 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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס' : 1323961

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	סלולרי:	049819061	סלולרי:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		פקס:		פקס:	
הזמנת עבודה: D060526-0142				אתר דיגום: ביה"ח מזרע			
מועד הגעת הדגימות				13/05/2026 17:15:00			
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 ביה"ח מזרע				מספר הדוגמה: 2076186			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/05/2026 11:00			
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112			
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	1119.63	כלורידים	
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	880.00	COD-צריכת חמצן כימית	
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	51.00	שמיים ושומנים גרבימטרית	
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	413.634	סריקת מתכות-נתרן	
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.06	הגבה (pH) בשטח	
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	25	טמפרטורה בשטח	
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	223.0	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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס' : 1328368****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:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	שם:	טלפון:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		שם:	טלפון:	
הזמנת עבודה: D060526-0144				אתר דיגום: GES		
מועד הגעת הדגימות				11/05/2026 16:15:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
שאי פרמוד				שאי פרמוד		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN				מספר הדוגמה: 2076188		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/05/2026 12:30		
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	200.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	10.05	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	588.00	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 ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	3/	X ≤ 5.568	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	$X \leq 1$	<0.030	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		1.309	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	$X \leq 230$	8.346	3/	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		1.411	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		10.801	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 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	2.35		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		<LOQ		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		<[LOQ]	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.35	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.18	בקיט P- זרחן כ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	15.0	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	$X \leq 50$	64.88	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2665734-AE	Issue Date	: 04-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-558-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-558-26	Date Samples	: 29-May-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 31-May-2026 - 04-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.

Sample(s) PR2665734/001+002 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER				Client sample ID	2076188	----	----
				Laboratory sample ID	PR2665734005	----	----
				Client sampling date / time	[29-May-2026]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.238	----	----	

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

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis

תעודת בדיקה מס' : 1323589

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063	פקס:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:		טלפון:	049819063	פקס:
עיר:		סלולרי:		טלפון:	049819063	פקס:
מיקוד:	2413201	סלולרי:		טלפון:	049819063	פקס:
הזמנת עבודה: D060526-0148				אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכא		
מועד הגעת הדגימות				11/05/2026 16:15:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דגי הקיבוצים - קתילי נביל וכאמל				מספר הדוגמה: 2076192		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/05/2026 13:45		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	121.88	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	141.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרבימטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	65.077	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.25	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקט P- זרחן כ	2.87	$X \leq 15$	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	19.06	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	50.0	$X \leq 400$	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 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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1328367

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	סלולרי:	פקס:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D060526-0143				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
מועד הגעת הדגימות: 11/05/2026 16:15:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ				מספר הדוגמה: 2076187		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 11/05/2026 12:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	468.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	135.59	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1304.00	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	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	1.852	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	0.063		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	170.149		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)

(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		0.130	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		307.659	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		8.777	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.039	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	$X \leq 230$	312.710	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		297.371	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.148	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		0.181	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	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 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	2.80		דטרנגטים 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		519.00		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		276.00	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		795.00	Total Residue
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.88	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.28	בקיט P- זרחן כ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	740.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S2-F	0.2	mg/L	$X \leq 1$	6.24	סולפיידים
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	17.43	N-חנקן קילדהל כ

(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	16.0	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		16.0	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

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2665734-AF	Issue Date	: 04-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-558-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-558-26	Date Samples	: 29-May-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 31-May-2026 - 04-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.

Sample(s) PR2665734/001+002 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER

Client sample ID

2076187

Laboratory sample ID

PR2665734006

Client sampling date / time

[29-May-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.144	----	----

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

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis

תעודת בדיקה מס' : 1323965

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: D060526-0155				אתר דיגום: מוברשם חוף מערבי		
מועד הגעת הדגימות: 12/05/2026 18:00:00				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוברשם חוף מערבי				מספר הדוגמה: 2076199		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/05/2026 11:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	98.66	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	441.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרימיטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	37.164	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.14	$6 \leq X \leq 10$	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)	77.0	$X \leq 400$	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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1325420

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: D060526-0145				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מועד הגעת הדגימות: 12/05/2026 18:00:00				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: 2076189		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/05/2026 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		18.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	1438.05	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	70.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	3.89	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		0.590	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	715.194	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	0.15	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.34	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	25	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1323613

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	פקס:		
מיקוד:		מיקוד:				
הזמנת עבודה: D060526-0150				אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפ		
מועד הגעת הדגימות				12/05/2026 18:00:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם		
שאדי פרהוד				דוגם		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה				מספר הדוגמה: 2076194		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/05/2026 11:00		
הערת תקן: 112						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	96.10	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	92.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמיים ושומנים גרבימטריים
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	35.967	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.53	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	26	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	43.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1323977

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: D060526-0154				אתר דיגום: מסעדת אונו			
מועד הגעת הדגימות				13/05/2026 17:15:00			
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 מסעדת מינא + אונו				מספר הדוגמה: 2076198			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/05/2026 10:30			
הערת תקן: 112				הערת תקן: 112			
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	98.16	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	63.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
שמיים ושומנים גרימיטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)	
סריקת מתכות-נתרן	41.078	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	6.75	$6 \leq X \leq 10$	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)	25.0	$X \leq 400$	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 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכימ" 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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1323631

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:	פקס:	פקס:	049819061
עיר:	2413201	עיר:		עיר:		עיר:	
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D060526-0152				אתר דיגום: סאמר דוניאנא סייד ובוני רם			
מועד הגעת הדגימות				12/05/2026 18:00:00			
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם: שאדי פרהוד			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאמר דוניאנא סייד ובוני רם				מספר הדוגמה: 2076196			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/05/2026 10:50			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	77.02	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	173.00	$X \leq 800$	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	39.784	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	7.06	$6 \leq X \leq 10$	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)	38.0	$X \leq 400$	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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1323962

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:	פקס:	פקס:	049819061
עיר:	2413201	עיר:		עיר:		עיר:	
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D060526-0153				אתר דיגום: מסעדת הלחם והדגים			
מועד הגעת הדגימות				13/05/2026 17:15:00			
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם: שאדי פרהוד			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת הלחם והדגים				מספר הדוגמה: 2076197			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/05/2026 10:15			
הערת תקן: 112							
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה	
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	174.98	כלורידים	
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	252.00	COD-צריכת חמצן כימית	
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמיים ושומנים גרבימטריים	
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	X ≤ 230	106.923	סריקת מתכות-נתרן	
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.81	הגבה (pH) בשטח	
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	26	טמפרטורה בשטח	
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	16.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1328369

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	עיר:	סלולרי:	פקס:	049819061	
מיקוד:	2413201					
הזמנת עבודה: D060526-0157			אתר דיגום: צילי הירדן			
מועד הגעת הדגימות			12/05/2026 18:00:00			
דוגם:			דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:			דיגום מורכב פירוק שפכים צילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)			
מספר הדוגמה: 2076201			מועד דיגום: 12/05/2026 12:30			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
(1)		230.31	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E
כלורידים						
(1)		576.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
COD-צריכת חמצן כימית						
(1)						SM 3120B
(1)		1/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
Ag) כסף						
(1)		2/	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
Al) אלומיניום						
(1)		2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
As) ארסן						
(1)		2/	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
B) בורון						
(1)		1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
Ba) באריום						
(1)		1/	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
Be) בריליום						
(1)		3/		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
Ca) סידן						
(1)		2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
Cd) קדמיום						
(1)		1/	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
Co) קובלט						
(1)		1/		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
Cr) כרום						
(1)		1/	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8
Cu) נחושת						
(1)		1/		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6
Fe) ברזל						
(1)		1/	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6
Hg) כספית						

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		23.126	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		42.377	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.052	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	$X \leq 230$	101.535	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	6.609	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		27.746	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		7.746	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		0.332	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	2/	(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	$X \leq 3$	0.164	3/	(Zn) אבץ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	88.0		סולפט בקיט
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	148.0		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		148.0		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: 2076202	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 12/05/2026 12:30	
הערת תקן: 112			

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
מעבדה חיצונית DOX						
COA External lab	קובץ מצורף		-			
DOX by External Lab	ראה נספח		-			

(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	8.00	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.84	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	14.56	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	23	טמפרטורה בשטח

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

מספר הדוגמה: 2076203		תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				
הערת תקן: 325		מועד דיגום: 12/05/2026 12:30		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	98.70	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	0.037	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	$X \leq 1$	0.016	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		39.378	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	$X \leq 1$	0.092	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.425	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		8.937	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		66.184	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		3.515	(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		1.653	(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		0.118	(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	(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	$X \leq 5$	0.122	(Zn) אבץ
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		8.0	סולפאט בקיט

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Enviro department lab manager
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR2665734-AD	Issue Date	: 04-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-558-26	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-558-26	Date Samples	: 29-May-2026
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 31-May-2026 - 04-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.

Sample(s) PR2665734/001+002 – method W-AOX-COU changed to W-AOX SPE-COU, the sample contains a lot of chloride.

Responsible for accuracy

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

Signatories

Lubomír Pokorný

Position

Country Manager



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



Analytical Results

Sub-Matrix: WATER

Client sample ID

2076202

Laboratory sample ID

PR2665734004

Client sampling date / time

[29-May-2026]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.101	----	----

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

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

Brief Method Summaries

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

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

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

The end of the certificate of analysis

תעודת בדיקה מס' : 1323339

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	עיר:	סלולרי:	שם:	טלפון:	049819061
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	שם:	טלפון:	049819063
הזמנת עבודה: D060526-0147				אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה		
מועד הגעת הדגימות				11/05/2026 16:15:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 11/05/2026 13:00		
מספר הדוגמה: 2076191				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	102.34	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	<35.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרבימטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	51.358	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.54	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקט P- זרחן כ	<LOQ [0.1]	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	(1)
טמפרטורה בשטח	25	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
N-חנקן קילדהל כ	2.21	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	<LOQ [5]	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

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

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -