

תעודת בדיקה מס': 1232101

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: D040625-0047				אתר דיגום: אולמי אלמאס			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
הזמנת עבודה בקטוכם				09/06/2025 16:00:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים אולמי אלמאס			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2025 11:00			
מספר הדוגמה: 1909173				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שטח		שיטה		הערות		*LOQ	
כלורידים		407.48		$X \leq 430$		mg/L	
(1)		SM 4500Cl- E		2			
COD-צריכת חמצן כימית		5570.00		$X \leq 800$		mg/L	
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35			
שמיים ושומנים גרימיטריים		16.00		$X \leq 250$		mg/L	
(1)		SM 5520B		5			
סריקת מתכות-נתרן		174.876		$X \leq 230$		mg/L	
(1)		SM 3120B		1.0			
הגבה (pH) בשטח		7.43		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
(1)		SM 4500 H+B					
טמפרטורה בשטח		23		$X < 40$		C°	
(1)		In house procedure based on SM 2550 B					
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		387.0		$X \leq 400$		mg/L	
(1)		SM 2540D		5			

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

- 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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1232120

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: D040625-0028				אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/06/2025 16:00:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים				מספר הדוגמה: 1909150		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2025 11:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		mg/L
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		885.00				
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		360.05		X ≤ 430		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		1644.00		X ≤ 800		
				-		
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		1.86		X ≤ 4		
(1)		SM 5520B		5		mg/L
שמיים ושומנים גרימיטרית		76.00		X ≤ 250		
(1)		SM 3120B				mg/L
סריקת מתכות- בורון		<0.300				
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
סריקת מתכות-נתרן		277.927		X ≤ 230		
(1)		SM 5540C		0.05		mg/L
דטרגנטים אניונים		2.90		X ≤ 40		
(1)		SM 4500 H+B				pH units
הגבה (pH) בשטח		7.38		6 ≤ X ≤ 10		
				C°		
טמפרטורה בשטח		25		X < 40		
(1)		SM 2540D		5		mg/L
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		255.0		X ≤ 400		

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

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

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

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: **B**
טלפון: 04-9819063
סלולרי: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0028** אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: **9/6/25 11:30**

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן ☒ לא ☐

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור ☐

1909150 - מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ 1 ליטר ☒ 0.5 ליטר ☐ ג'ריקון ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר ☐

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח שטח שטח	mg/L			BODt	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
	mg/L			B	סריקת מתכות- בורון
	mg/L			Na	סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.38	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	-			COD/BOD	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	25°	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
					שמיים ושומנים גרבימטרית

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

הערות:

שם הלקוח:
ת.ז.:
חתימה:

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטובם בע"מ	 קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03		

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום / משאבה/אחר
בוצע שטיפה ☒	שטיפת כלי דיגום (לסמן ☒)
תוצאות מדידת בדיקות שטח	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ☒)
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	שם וחתומה הדוגם
הערות נוספות במידה ויש	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ☒)
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
שמות וחתומות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתומת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	

(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		0.224	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.350	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.172	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		8.902	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		5.614	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.326	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	$X \leq 230$	10.573	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.980	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		8.969	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		2.118	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.434	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.048	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	$X \leq 3$	0.441	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.11		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	29		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	16.10		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR2580153005	Work Order	: PR2580153
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 14-Jul-2025
Contact	: Eyal Shvartz	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Contact	: Client Service
E-mail	: Eyal@kte.co.il	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
Telephone	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Project	: LTD-527-25	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-527-25	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 26-Jun-2025
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 29-Jun-2025 - 09-Jul-2025
		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	1909156
				Client sampling date / time	[26-Jun-2025]
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU
Aggregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	1.45	± 20.0%

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

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם
טלפון: 04-9819063
סלולרי: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0034** אתר דיגום: GES

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

10/6/25 12:00

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן ☒ לא ☐

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור ☐

1909156 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN**

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☒

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

אופן הקיבוע:

☐

☐

HCl ☐

Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס ☐

בקבוק זכוכית חום ☒

גריקן ☐

פלסטיק 1 ליטר ☒

סווב ☐

אריזת מוצר ☐

צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐

וייל ☐

קוסית סטרילית ☐

בקבוק סטרילי ☐

אחר ☐

פלסטיק 250 מ"ל ☐

בקבוק זכוכית ☐

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

צריכת חמצן ביוכימית-BOD

BODt

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

שטח שטח	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
שטח	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
שטח	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
שטח	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
שטח	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
שטח	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
שטח	mg/L			חנקן קילדהל כ-N	
	mg/L			Kjeldahl Nitrogen	
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.11	דיגום אקראי	
	-			בשטח (pH) הגבה	
שטח	°C	Result < 40.00	29°	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	
	mg/L			COD/BOD	
שטח	mg/L			טמפרטורה בשטח	
	mg/L			Temp. on site	
שטח	mg/L			כלורידים	
	mg/L			Chloride	
שטח	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
	mg/L			TSS at 105°C	
שטח	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)	
	mg/L			TSS volatile	
שטח	-			DOX מעבדה חיצונית	
	mg/L			DOX by External Lab	
שטח	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD	
	mg/L			CODt	
שטח	mg/L			(פחמימנים (שמן מינרלי	
	mg/L			Mineral oil	

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ז: _____ חתימה: _____

הערות: _____

הערות הדגום: _____

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדגום אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בביתכם BACTOCHEM
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטובים בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	פג
שם/ מספר דגימה	1909756
שם/תג נקודת הדיגום	כדור
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/בריכת מים לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH-6.11 28-29°C
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	פג
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/6/25 12:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:20 יעל אקלו 10/6 רכזת קליטה

תעודת בדיקה מס': 1232457

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	סלולרי:
עיר:		עיר:	049819061	פקס:		פקס:
מיקוד:	2413201	מיקוד:				
הזמנת עבודה: D040625-0026				אתר דיגום: המכללה האקדמית גליל מער		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				10/06/2025 15:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1909147		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/06/2025 11:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
כלורידים		77.69	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
COD-צריכת חמצן כימית		408.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
שומנים ושומנים גרביטריים		42.50	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B
סריקת מתכות-נתרן		61.374	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B
הגבה (pH) בשטח		7.82	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B
טמפרטורה בשטח		26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		107.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת המכללה האקדמית גליל מערבי				מספר הדוגמה: 1909148		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/06/2025 11:00		
				הערת תקן: 325		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
הערות						
כלורידים		75.28	$X \leq 400$	mg/L	2	SM 4500Cl- E

סריקת מתכות-נתרן	32.356	mg/L	SM 3120B	(2)(1)
------------------	--------	------	----------	--------

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 -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סלולרי: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040625-0026** אתר דיגום: המכללה האקדמית גליל מערבי

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האוסף: 11:00 10/6/25

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

☐ קירור פסיבי (צינתי) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

1909147 -

מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☒

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

☐

☐

HCl ☐

Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס ☐

בקבוק זכוכית חום ☒

ג'ריקון ☐

1 פלסטיק 1 ליטר ☒

סווב ☐

אריזת מוצר ☐

צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐

וייל ☐

כוסית סטרילית ☐

בקבוק סטרילי ☐

אחר ☐

פלסטיק 250 מ"ל ☐

בקבוק זכוכית ☐

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח

mg/L

שטח

pH units

שטח

°C

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

6.00 ≤ Result ≤ 10.00

Result < 40.00

7.82

Na

pH on site

26°

Temp. on site

Chloride

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

TSS at 105°C

צריכת חמצן כימית-COD

CODt

שמנים ושומנים גרבימטרי

Fats and oils

הערות:

1909148 -

מספר דגימה:

דיגום אקראי מי רשת המכללה האקדמית גליל מערבי

H ₂ SO ₄ ☐	HNO ₃ ☒	AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐	אופן הקיבוע: ☐
☐	☐	HCl ☐	Alkaline Iodide + MNSO ₄ ☐

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס ☐	בקבוק זכוכית חום ☐	ג'ריקן ☐	פלסטיק 0.5 ליטר ☐
סווב ☐	ארזת מוצר ☐	צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐	כוסית סטרילית ☐
	אחר ☐		פלסטיק 250 מ"ל ☐

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
כלורידים	Chloride		mg/L	

הערות:

	ת.ז.	שם הלקוח:
חתימה:		הערות:
		הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).

הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.

שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.

זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי במסרה ושעת המסירה	רמ'
שם/ מספר דגימה	1909747
שם/תג נקודת הדיגום	המכלסל לסלסלס מלרבי
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/ועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכפ/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26-26° 7.82 pH
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6' P/c
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/6/25 11:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	10/6 15:30

תעודת בדיקה מס: 1236241

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה:		D040625-0033		אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000747668		תוצאות חיצוניות	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ		מספר הדוגמה: 1909155	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		10/06/2025 11:30	
				הערת תקן: 112	

בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		1767.00				mg/L		0.5		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		(1)	
כלורידים		124.04		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		3427.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		1.94		X≤ 4		-							
מעבדה חיצונית DOX		ראה נספח				-							
(ICP) סריקת מתכות										SM 3120B		(1)	
(Ag) כסף		1/		<0.050		X≤ 0.1		mg/L		CAS #: 7440-22-4		(1)	
(Al) אלומיניום		2/		1.222		X≤ 25		mg/L		CAS #: 7429-90-5		(1)	
(As) ארסן		2/		<0.050		X≤ 0.1		mg/L		CAS #: 7440-38-2		(1)	
(B) בורון		2/		<0.300		X≤ 1.5		mg/L		CAS #: 7440-42-8		(1)	
(Ba) באריום		1/		0.036				mg/L		CAS #: 7440-39-3		(1)	
(Be) בריליום		1/		<0.010		X≤ 0.5		mg/L		CAS #: 7440-41-7		(1)	
(Ca) סידן		3/		173.942				mg/L		CAS #: 7440-70-2		(1)	
(Cd) קדמיום		2/		<0.010		X≤ 0.1		mg/L		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		0.059	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		733.434	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.063	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		20.064	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.037	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	$X \leq 230$	237.118	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		441.695	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		1.648	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		0.126	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.95		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	49.18		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	6.0		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		6.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

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

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0033** אתר דיגום: **טמבור עכו דרום בע"מ**

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: **11:30 10/6/25**

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

☐ קירור פסיבי (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ** מספר דגימה: **1909155**

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות זסוג הכלים

☒ 1 פלסטיק 1 ליטר ☒ 1 פלסטיק 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ 3 בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐ סוב ☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צננת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ אחר ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ			mg/L	
TSS at 550°C			mg/L	
צריכת חמצן ביוכימית-BOD				
BODt				
סריקת מתכות (ICP)				
Ag			mg/L	
Al			mg/L	
As			mg/L	
B			mg/L	
Ba			mg/L	
Be			mg/L	
Ca			mg/L	
Cd			mg/L	
Co			mg/L	
Cr			mg/L	
Cu			mg/L	
Fe			mg/L	
Hg			mg/L	
K			mg/L	
Li			mg/L	
Mg			mg/L	
Mn			mg/L	
Mo			mg/L	
Na			mg/L	

	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L				חנקן קילדהל N-כ
שטח				Kjeldahl Nitrogen	
שטח					דיגום אקראי
					בשטח (pH) הגבה
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.95	pH on site	
	-				יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
שטח				COD/BOD	
	°C	Result < 40.00	24°	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים
	mg/L			TSS at 105°C	
	mg/L				(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
	-			TSS volatile	
	mg/L			DOX	מעבדה חיצונית
	mg/L			DOX by External Lab	
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים (שמן מינרלי

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ז.: _____ חתימה: _____

הערות: _____

הערות הדוגם: _____

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

חוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכום בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	10/6/25 11:30
שם/ מספר דגימה	1969155
שם/תג נקודת הדיגום	מקור לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	24° pH 7.95
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6/10
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/6/25 11:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:20 על אקלו 10/6 רפואת קליטה



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Laboratory sample ID	: PR2580153006	Work Order	: PR2580153
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Issue Date	: 14-Jul-2025
Contact	: Eyal Shvartz	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Contact	: Client Service
E-mail	: Eyal@kte.co.il	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
Telephone	: ----	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Project	: LTD-527-25	Telephone	: +420 226 226 228
Order number	: LTD-527-25	Page	: 1 of 2
Site	: ----	Date Samples Received	: 26-Jun-2025
Sampled by	: customer	Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
		Date of test	: 29-Jun-2025 - 09-Jul-2025
		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	1909155
				Client sampling date / time	[26-Jun-2025]
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	MU
Aggregate Parameters					
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.174	± 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': 1233062

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: D040625-0024				אתר דיגום: כפר הנוער מנוף		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				11/06/2025 15:40:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				דיגום מורכב פירוק שפכים כפר הנוער מנוף		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/06/2025 09:30		
מספר הדוגמה: 1909138				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		mg/L
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		467.00		X ≤ 430		
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		139.57		X ≤ 800		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		584.00		X ≤ 4		
(1)				-		
COD/BOD) יחס צח"ל/צח"ב		1.25		mg/L		
(1)		SM 3120B		<0.300		
סריקת מתכות- בורון		91.374		X ≤ 230		
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
סריקת מתכות-נתרן		2.30		X ≤ 40		
(1)		SM 5540C		0.05		mg/L
דטרנגטים אניונים		148.0		X ≤ 400		
(1)		SM 2540D		5		mg/L
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)						

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: 1909139		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/06/2025 09:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות

(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	164.50	שמיים ושומנים גרביטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.18	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	25	טמפרטורה בשטח

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

מספר הדוגמה: 1909140			תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף			
מועד דיגום: 11/06/2025 09:30			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקור			
הערת תקן: 325						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	25.23	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	1/ כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	1/ אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/ ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/ בורן (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.025	(Ba) באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	1/ בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		79.428	2/ סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	1/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.005	mg/L		<0.005	1/ קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/ כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	1/ נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	<0.02	1/ ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		1.910	1/ אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	0.005	mg/L		<0.005	1/ ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	0.5	mg/L		26.330	1/ מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	1/ מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	(Mo) מוליבדן
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	0.5	mg/L		12.224	1/ נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	(Ni) ניקל
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	0.1	mg/L		<0.1	1/ זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	1/ עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	0.16	mg/L		2.468	1/ גופרית (S)

(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	1/	(Sb) אנטימון
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/	(Se) סלניום
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		5.772	1/	(Si) צורן
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	0.005	mg/L		<0.005		(Sn) בדיל
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	0.005	mg/L		0.125	1/	(Sr) סטרונציום
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	0.005	mg/L		<0.005	1/	(Ti) טיטניום
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002		(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.005	mg/L		<0.005	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	1/	(W) טונגסטן
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	0.020	mg/L	$X \leq 5$	<0.020	3/	(Zn) אבץ

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סלולרי: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040625-0024** אתר דיגום: כפר הנוער מנוף

11/6/25 9:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן ☒ לא ☐

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

קירור פסיבי (צינתי) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור ☐

תיאור הדגימה: דיגום מורכב פירוק שפכים כפר הנוער מנוף מספר דגימה: *1909138

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

פלטטיק 1 ליטר ☒ פלטטיק 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐
בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלטטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב ☐
בקבוק זכוכית ☐ פלטטיק 250 מ"ל ☐ אחר ☐

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח	mg/L			צריכת חמצן ביוכימית-BOD
	mg/L			BODt
	mg/L			סריקת מתכות- בורון
	mg/L			B
	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			Na
	mg/L			דטרגנטים אניונים
	mg/L			MBAS
	-			דיגום מורכב
	mg/L			יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	mg/L			COD/BOD
	mg/L			כלורידים
	mg/L			Chloride
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
	mg/L			TSS at 105°C
	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			CODt

הערות:

1909139 -



מספר דגימה: *

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף

H₂SO₄HNO₃AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס



בקבוק זכוכית חום



ג'ריקן



פלסטיק 0.5 ליטר



פלסטיק 1 ליטר



סווב



אריזת מוצר



צנצנת פלסטיק/זכוכית



וייל



כוסית סטרילית



בקבוק סטרילי



אחר



פלסטיק 250 מ"ל



בקבוק זכוכית



הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח

pH units

6.00 ≤ Result ≤ 10.00

7.18

pH on site

בשטח (pH) הגבה

שטח

°C

Result < 40.00

25°

Temp. on site

טמפרטורה בשטח

mg/L

Fats and oils

שמינים ושומנים גרבימטרית

הערות:

1909140 -



מספר דגימה: *

תיאור הדגימה: דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף

H₂SO₄HNO₃AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N)

אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס



בקבוק זכוכית חום



ג'ריקן



פלסטיק 0.5 ליטר



פלסטיק 1 ליטר



סווב



אריזת מוצר



צנצנת פלסטיק/זכוכית



וייל



כוסית סטרילית



בקבוק סטרילי



אחר



פלסטיק 250 מ"ל



בקבוק זכוכית



הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

טריקת מתכות (ICP)

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

Pb

S

Sb

	mg/L			Se	
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	mg/L			Chloride	כלורידים

הערות:

שם הלקוח: _____ ת.ז.: _____ חתימה: _____
הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	דוג' 1909138
שם/ מספר דגימה	כסה 16157 נטיל
שם/תג נקודת הדיגום	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	בוצע שטיפה ☒
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	
תוצאות מדידת בדיקות שטח	
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	place
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	11/6/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:40 11/6/25
	ראש צוות קבלה

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	17/7
שם/ מספר דגימה	1909139
שם/תג נקודת הדיגום	כסר 28152 ננו
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכם/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	25° pH 7.18 ננו
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיוול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	שקל 6
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	11/6/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:40 11/06/25

תעודת בדיקה מס': 1232174

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: D040625-0044				אתר דיגום: מוברשם חוף מערבי			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				09/06/2025 16:00:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
דוגם:				שאדי פרהוד			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוברשם חוף מערבי				מספר הדוגמה: 1909169			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2025 10:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות			
כלורידים		356.24		$X \leq 430$		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		3125.00		$X \leq 800$		mg/L	
שומנים ושומנים גרביטריים		680.00		$X \leq 250$		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		200.940		$X \leq 230$		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.14		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
טמפרטורה בשטח		25		$X < 40$		C°	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		920.0		$X \leq 400$		mg/L	

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סולרין: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0044** אתר דיגום: מוברשם חוף מערבי

יועץ:

שם הדיגום/האוסף:

חתימת הדיגום/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האוסף: 9.6.25 18:30

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

☐ קירור פסיבי (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים מוברשם חוף מערבי** מספר דגימה: *1909169 -

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ פלסטיק 1 ליטר ☒ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ גריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס
☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

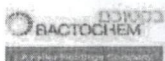
שטח שטח שטח	mg/L			Na	סריקת מתכות-נתרן
					דיגום אקראי
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		pH on site	בשטח (pH) הגבה
	°C	Result < 40.00		Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	
	mg/L			TSS at 105°C	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			CODt	שומנים ושומנים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

הערות:

חתימה:

ת.ז.

שם הלקוח:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחת/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכום/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר _____
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.14 25°C
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:00 9/6/18 דורין לוי ראש צוות קבלה

תעודת בדיקה מס': 1232132

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:		מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	
הזמנת עבודה: D040625-0037				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/06/2025 16:00:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1909162		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2025 11:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	112.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	101.67	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	291.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.60	$X \leq 4$	-			
שמיים ושומנים גרימיטרית	20.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	43.999	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	1.40	$X \leq 40$	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.82	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	259.0	$X \leq 400$	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 -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סולר: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0037** אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

9/6/25 17:00

תאריך ושעת הדיגום/האוסף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

☐ קירור פסיבי (צינתי) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

1909162 -

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☒

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

אופן הקיבוע:

☐

☐

HCl ☐

Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס ☐

בקבוק זכוכית חום ☒

גריקן ☐

פלטטיק 0.5 ליטר ☐

סווב ☐

אריזת מוצר ☐

צנצנת פלטטיק/זכוכית ☐

ויל ☐

כוסית סטרילית ☐

בקבוק סטרילי ☐

אחר ☐

פלטטיק 250 מ"ל ☐

בקבוק זכוכית ☐

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח	mg/L			BODt	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
	mg/L			B	סריקת מתכות- בורן
שטח	mg/L			Na	סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.82	pH on site	דיגום אקראי
	-			COD/BOD	בשטח (pH) הגבה
שטח	°C	Result < 40.00	26°	Temp. on site	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	mg/L			Chloride	טמפרטורה בשטח
	mg/L			TSS at 105°C	כלורידים
	mg/L			CODt	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
					צריכת חמצן כימית-COD
					שמיים ושומנים גרבימטרית

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

הערות:

שם הלקוח:
ת.ז.:
חתימה:

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטוכים BACTOCHEM
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכים בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפנים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חסף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26°C - pH 7.82
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתומה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	9/6/25 11:00
שמות וחתומות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתומת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	שני חגיבי רכזת קליטה 9/6/25 16:00

תעודת בדיקה מס': 1232483

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063	049819061
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:		פקס:	049819061	
עיר:						
מיקוד:	2413201					
הזמנת עבודה: D040625-0025				אתר דיגום: מעון אחווה		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				10/06/2025 15:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1909146		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/06/2025 10:45		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	15.20		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	68.05	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	52.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	3.42	$X \leq 4$	-			
שמנים ושומנים גרימיטרי	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	54.147	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	0.20	$X \leq 40$	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.38	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	23	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	130.0	$X \leq 400$	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 -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סלולרי: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0025** אתר דיגום: מעון אחווה

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 10:45 7/6/25
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

☐ קירור פסיבי (צידנית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

plc

מספר דגימה: 1909146 -

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ 1 פלסטיק 1 ליטר ☒ 1 פלסטיק 0.5 ליטר ☐ גריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס
☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח שטח שטח	mg/L			צריכת חמצן ביוכימית-BODt
	mg/L			סריקת מתכות- בורן
	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			דטרגנטים אניונים
				דיגום אקראי
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.38	בשטח (pH) הגבה
	-			יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	23	טמפרטורה בשטח
	mg/L			כלורידים
	mg/L			Chloride
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
	mg/L			TSS at 105°C
	mg/L			צריכת חמצן כימית-CODt
				שמיים ושומנים גרבימטרי

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

הערות:

שם הלקוח:
ת.ז.:
חתימה:

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם הדוגם אינו מוכר ע"י משרד הבריאות.
הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

חוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	7/12
שם/ מספר דגימה	1909746
שם/תג נקודת הדיגום	181/10/10
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחת/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/עץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	23° - 7.38 pH
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6/12
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	16:45 7/16/25
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:30 16/6

תעודת בדיקה מס': 1232456

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה: D040625-0042		אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה דרום	
מס' טופס הנטייה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	10/06/2025 15:30:00
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית		מספר הדוגמה: 1909167	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 10/06/2025 10:15	
הערת תקן: 112			

בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		100.79		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		155.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
שמיים ושומנים גרבימטרית		<LOQ [5]		X≤ 250		mg/L		5		SM 5520B		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		67.066		X≤ 230		mg/L		1.0		SM 3120B		(1)	
הגבה (pH) בשטח		7.22		6 ≤X ≤ 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)		30.0		X≤ 400		mg/L		5		SM 2540D		(1)	

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

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1232478

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר									
שם:		מי עכו בע"מ		שם:		אדם							
כתובת:		דרך הארבע 57 עכו		טלפון:		049819063							
עיר:				סולר:									
מיקוד:		2413201		פקס:		049819061							
הזמנת עבודה: D040625-0043				אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה צפוני									
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות		10/06/2025 15:30:00							
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000739172											
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית				מספר הדוגמה: 1909168									
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 10/06/2025 10:30		הערת תקן: 112									
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		62.47		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		531.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
שומנים ושומנים גרביטריים		30.00		X≤ 250		mg/L		5		SM 5520B		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		39.815		X≤ 230		mg/L		1.0		SM 3120B		(1)	
הגבה (pH) בשטח		7.44		6 ≤X ≤ 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 (בשפכים)		221.0		X≤ 400		mg/L		5		SM 2540D		(1)	

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

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

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סולר: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

ייעץ:

הזמנת עבודה: **D040625-0043** אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 10/6/25 10:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

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

1909168 - מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית

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

כמות וסוג הכלים

☒ 1 ליטר ☐ 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס
☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח שטח שטח	mg/L			Na	סריקת מתכות-נתרן
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	°C	Result < 40.00	7.44 25°	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) בשפכים TSS at 105°C	
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Fats and oils	שומנים ושומנים גרבימטרי

הערות:

חתימה:

ת.ז.

שם הלקוח:

תוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטובס בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	188
שם/ מספר דגימה	1909168
שם/תג נקודת הדיגום	קצ'י, תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק/מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכ/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /מטארה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	25-26 pH
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6 קצ'י
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/6/15 10:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	10/6 15:30

תעודת בדיקה מס': 1232168

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: D040625-0038				אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/06/2025 16:00:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/06/2025 12:30		
מספר הדוגמה: 1909163				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
				X ≤ 430		542.23
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
				X ≤ 800		1112.00
(1)		SM 5520B		5		mg/L
				X ≤ 250		50.50
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
				X ≤ 230		402.576
(1)		SM 4500 H+B				pH units
				6 ≤ X ≤ 10		7.29
(1)		Based on: SM 4500-P E (Merck kit)		0.1		mg/L
				X ≤ 15		7.84
		In house procedure based on SM 2550 B				C°
				X < 40		24
(1)		SM 4500 NorgB		0.1		mg/L
				X ≤ 50		79.88
(1)		SM 2540D		5		mg/L
				X ≤ 400		225.0

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

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

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

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

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סולר: -
מייל:

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו
עיר:
מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D040625-0038** אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9.6.25 12:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)

☐ קירור פסיבי (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

1909163 -

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - מספר דגימה: *

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ פלסטיק 1 ליטר ☒ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס
☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ זייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח שטח שטח	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			חנקן קילדהל כ-N
	mg/L			זרחן כ-P בקיט
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00		דיגום אקראי
	°C	Result < 40.00		בשטח (pH) הגבה
	mg/L			טמפרטורה בשטח
	mg/L			כלורידים
	mg/L			Chloride
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C
	mg/L			צריכת חמצן כימית-CODt
	mg/L			שומנים ושומנים גרבימטרי
				Fats and oils

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכרם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	ר"מ/ע
שם/ מספר דגימה	3 16 7909
שם/תג נקודת הדיגום	רמי לוי ש"ק (השקמה)
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוח/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכ/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	24°C - 29°C pH
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ר"מ/ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	9/6/25 12:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	טני חגיבי 9/6/25 16:00
	