

תעודת בדיקה מס' : 1271428

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: D021125-0158				אתר דיגום: ג.ח.חטיב השקעות בע"מ			
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783294				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק מנטה קמעונאות בדרכים בע"מ (ג.ח.חטיב השקעות בע"מ)				מספר הדוגמה: 1984568			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 11:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
COD-צריכת חמצן כימית	3060.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
פחמימנים (שמן מינרלי)	6.50	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)	
הגבה (pH) בשטח	6.84	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		

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 -

פרטי הלקוח

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

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D021125-0158** אתר דיגום: ג.ח. חטיב השקעות בע"מ

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 11/11/25 3:27
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק ☒ לא ☐

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

קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

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

קירור פס"ב (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור ☐

מספר דגימה: 1984568

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים דלק מנטה קמשנאות בדרכים בע"מ (ג.ח. חטיב השקעות בע"מ)

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

זכויות 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
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	6.84	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	26°	Result < 40.00	°C	שטח
צריכת חמצן כימית-COD			mg/L	
(פחמימנים) שמן מינרלי			mg/L	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ד.

חתימה:

הערות:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בכתובתם BACTOCHEM מכשירי בדיקה
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	1984568
שם/תג נקודת הדגום	קטגוריה 1984568
תאור נקודת הדגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחת/כרז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שותת דגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדגום
אמצעי דגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26° pH-6.89
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	6/1/20
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	25/11/19 30:17
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	11/11/25 21:52

תעודת בדיקה מס' : 1274655

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	אדם	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:		סלולרי:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	פקס:	049819061	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D031125-0017				אתר דיגום: מפעל טורטה קונדיטוריה			
טופס נטילה לקוח pdf.0000783296				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מפעל טורטה קונדיטוריה				מספר הדוגמה: 1984833			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 11:00			
				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
הערות		שיטה		*LOQ		הערות	
כלורידים		163.73		$X \leq 430$		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		3700.00		$X \leq 800$		mg/L	
שמיים ושומנים גרביטריים		430.00		$X \leq 250$		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		104.916		$X \leq 230$		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.98		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		870.0		$X \leq 400$		mg/L	

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

- התוצאות מתייחסות לפרוטוקול הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפרוט, 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:	מי עכו בע"מ	שם: B
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 04-9819063
עיר:		סלולרי: -
מיקוד:	2413201	מייל:

פרטי הזמנה
הזמנת עבודה: D031125-0017 **אתר דיגום:** מפעל טורטה קונדיטוריה

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 11/11/25 11:00
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

ק ☒ 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 מפעל טורטה קונדיטוריה מספר דגימה: 1984833

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

כמות נסוג הכלים

7 ☐ פלסטיק 1 ליטר ☒ 7 ☐ 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
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	
שומנים ושומנים גרבימטרי	Fats and oils		mg/L	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הערות:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטוכים BACTOCHEM מחלקת כימיה
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	1984 833
שם/תג נקודת הדיגום	6.26
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שומה/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)	טפס/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)	לנסות דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH - 7.98
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	6 ק"מ
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	11/11/25 97:00
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	11/11/25 16:50

תעודת בדיקה מס' : 1275256

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: D031125-0014				אתר דיגום: אולמי אלמאס			
מועד הגעת הדגימות				13/11/2025 17:45:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים אולמי אלמאס			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מקור			
מועד דיגום:				13/11/2025 10:45			
מספר הדוגמה:				1984829			
הערת תקן:				112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שטח		שיטה		הערות		*LOQ	
כלורידים		108.08		$X \leq 430$		mg/L	
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		510.00		$X \leq 800$		mg/L	
(1)		In house procedure;Based on: SM 5220D		35		mg/L	
שמיים ושומנים גרבימטרי		13.50		$X \leq 250$		mg/L	
(1)		SM 5520B		5		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		72.012		$X \leq 230$		mg/L	
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		8.41		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
(1)		SM 4500 H+B				pH units	
טמפרטורה בשטח		25		$X < 40$		C°	
(1)		In house procedure based on SM 2550 B				C°	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		92.0		$X \leq 400$		mg/L	
(1)		SM 2540D		5		mg/L	

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

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

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1271430

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: D021125-0161				אתר דיגום: אל סראר יזמות בע"מ			
טופס נטילה לקוח pdf.0000783293				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אל סראר יזמות - גלי חוף				מספר הדוגמה: 1984573			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 12:15			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
COD-צריכת חמצן כימית	1410.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
פחמימנים (שמן מינרלי)	<LOQ [5]	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)	
הגבה (pH) בשטח	6.49	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		

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 -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D021125-0161** אתר דיגום: אל סראר יזמות בע"מ

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 11/11/25 12:15

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ ק ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקור ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1984573 -

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים אל סראר יזמות - גלי חוף 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 ☐ 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

שטח	שטח	שטח	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
דיגום אקראי	בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.49	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	26°		Result < 40.00	°C	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt				mg/L	
(פחמימנים) (שמן מינרלי)	Mineral oil				mg/L	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הערות:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1984573
שם/תג נקודת הדיגום	מספר 1984573
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26° pH-6.99
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	6'70
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה לנעדרת המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	12:15 11/11/25
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	11/11/25 16:50

תעודת בדיקה מס : 1277367

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: D031125-0006				אתר דיגום: אלי חג'אג'		
טופס נטילה לקוח pdf.0000783811				מועד הגעת הדגימות 12/11/2025 16:40:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אלי חג'אג'				מספר הדוגמה: 1984806		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 12:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	80.22	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	75.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
מעבדה חיצונית DOX	קובץ מצורף		-			
COA_EXT	ראה נספח		-			
DOX by External Lab						
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	<0.050	$X \leq 25$	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורון	<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	0.053		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
(Ca) סידן	78.849		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2	(1)
(Cd) קדמיום	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
(Co) קובלט	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.221	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		29.757	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	37.661	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.896	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		5.313	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.236	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.93	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	10.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	26	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D031125-0006** אתר דיגום: אלי חג'אג'

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 12.00 12/11/25

דוגם מוכר על-מסד הבריאות (סמן ב-X): ☐ לא ☒ כן

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X): ☐ חם ☒ מקורר ☐ קפוא

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X): ☐ קירור פסיבי (צינתי) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

שם הדוגם/האוסף: _____

חתימת הדוגם/האוסף: _____

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים אלי חג'אג'** מספר דגימה: **1984806**

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

כמות וסוג הכלים

☒ 1	פלסטיק 1 ליטר	☒ 2	בקבוק זכוכית חום	☐ 1	סולפיט/סולפיד מומס
☐	בקבוק סטרילי	☐	צנצנת פלסטיק/זכוכית	☐	אריזת מוצר
☐	בקבוק זכוכית	☐	אחר	☐	סוב

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C			mg/L	
סריקת מתכות (ICP)			mg/L	
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	
Ni			mg/L	
P			mg/L	

שטח שטח שטח	mg/L			Pb	דיגום אקראי
	mg/L			S	בשטח (pH) הגבה
	mg/L			Sb	טמפרטורה בשטח
	mg/L			Se	כלורידים
	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.93	pH on site	
	°C	Result < 40.00	26°	Temp. on site	

mg/L

mg/L

mg/L

-

-

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Chloride

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

TSS at 105°C

(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

TSS volatile

DOX מעבדה חיצונית

COA_EXT

DOX by External Lab

סולפאט בקיט

Sulfate_kit

סולפיד מומס

Sulfide

צריכת חמצן כימית-COD

CODt

(פחמימנים (שמן מינרלי

Mineral oil

הערות:

שם הלקוח:

ת.ד.

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 הדוגם (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדוגם).

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

שעת הדוגם הינה על פי בקשת הלקוח.

זיהוי נקודת הדוגם באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1984806
שם/תג נקודת הדיגום	221 SL
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחות דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	פוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	בוצע שטיפה ☒
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26-260
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	12/11/25 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	16:40 12/11/25



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E8637-AC	Issue Date	: 01-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1070-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1070-25	Date Samples	: 21-Nov-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 25-Nov-2025 - 01-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR25E8637/012 – method W-AOX-COU changed to W-AOXSPE-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	1985052	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E8637003	----	----
				Client sampling date / time	[20-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	1.98	----	----	

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' : 1277168

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: D021125-0154				אתר דיגום: קינגסטור אלמשהדאוי		
מועד הגעת הדגימות				10/11/2025 16:50:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים קינגסטור		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 10/11/2025 10:45		
מספר הדוגמה: 1984553				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500CI- E		2		mg/L
כלורידים		160.78		$X \leq 430$		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		799.00		$X \leq 800$		
(1)		SM 5520B		5		mg/L
שמיים ושומנים גרבימטריים		77.00		$X \leq 250$		
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
סריקת מתכות-נתרן		77.277		$X \leq 230$		
(1)		SM 4500 H+B				pH units
הגבה (pH) בשטח		8.26		$6 \leq X \leq 10$		
(1)		Based on: SM 4500-P E (Merck kit)		0.1		mg/L
בקט P- זרחן כ		5.40		$X \leq 15$		
		In house procedure based on SM 2550 B				C°
טמפרטורה בשטח		25		$X < 40$		
(1)		SM 4500 NorgB		0.1		mg/L
N-חנקן קילדהל כ		57.33		$X \leq 50$		
(1)		SM 2540D		5		mg/L
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		133.0		$X \leq 400$		

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 מכולים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1277600

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:	049819063
מיקוד:		מיקוד:		שם:	טלפון:	049819063
הזמנת עבודה: D021125-0152				אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום		
מועד הגעת הדגימות				13/11/2025 17:45:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 13/11/2025 10:30		
מספר הדוגמה: 1984544				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	122.78	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	119.00	$X \leq 800$	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	83.113	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.74	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקט P- זרחן כ	1.17	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	(1)
טמפרטורה בשטח	26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
N-חנקן קילדהל כ	5.50	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	13.0	$X \leq 400$	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 מכולים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס : 1276985

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: D021125-0144				אתר דיגום: GES		
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783812				מועד הגעת הדגימות 12/11/2025 16:40:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
שאדי פרהוד						
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN				מספר הדוגמה: 1984523		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 10:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	212.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	4.15	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	540.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.55	X ≤ 4	-			
מעבדה חיצונית DOX						
COA_EXT	קובץ מצורף		-			
DOX by External Lab	ראה נספח		-			
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	<0.050	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) בורון	<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	<0.030		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)

(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		1.458	3/	(Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	2/	(Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		<1.000	2/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		<1.000	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	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	$X \leq 230$	2.297	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		0.514	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		2.515	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		<0.030	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.12		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	37		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	14.51		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

2413201

אדם
04-9819063

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

GES אתר דיגום: **D021125-0144**

900 117/25

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דיגום 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

1984523

מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN

תיאור הדגימה:

H₂SO₄



HNO₃



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



אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס



בקבוק זכוכית חום



גריקן



פלסטיק 0.5 ליטר



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

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

'טוֹלֵקֶז מוֹלֵטֶז וְזֵי לִרְמֵז לֹא מוֹלֵט מוֹלֵט מוֹלֵט, וְזֵי
 'טוֹלֵקֶז מוֹלֵט, G, G, מִזֵּי מוֹלֵט מוֹלֵט
 'סוֹמֵלֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז אֶל מוֹלֵטֶז מִלְמֵטֶז אֶל מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז
 'מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז
 מוֹלֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז
 'מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז
 טוֹלֵקֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז מִלְמֵטֶז

סאָרטלעך:

	mg/L			Ni		
	mg/L			P		
	mg/L			Pb		
	mg/L			S		
	mg/L			Sb		
	mg/L			Se		
	mg/L			Si		
	mg/L			Sn		
	mg/L			Sr		
	mg/L			Ti		
	mg/L			Tl		
	mg/L			V		
	mg/L			W		
	mg/L			Zn		
	mg/L			Kjeldahl Nitrogen	חנקן קילדהל N-כ	
שטח					דיגום אקראי	
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.12	pH on site	בשטח (pH) הגבה	
	-			COD/BOD	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	
שטח	°C	Result < 40.00	37.0	Temp. on site	טמפרטורה בשטח	
	mg/L			Chloride	כלורידים	
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	
	mg/L			TSS volatile	(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים)	
	-			COA_EXT	DOX מעבדה חיצונית	
	-			DOX by External Lab		
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כמית-COD	
	mg/L			Mineral oil	(פתמימנים) (שמן מינרלי)	

הערות:

שם הלקוח:

ת.ד:

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 הדגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות תתקבלנה עד 24 שעות מעת הדגום).
הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדגום.
שעת הדגום הינה על פי בקשת הלקוח.
זיהוי נקודת הדגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.
התקלה תיפתר באופן יעיל, וכך גם נפתרה בעיה נוספת. תודה רבה על שיתוף הפעולה.

הערות הדגום:
איש קשר שילוח: 058-7909574

הערות: _____
ת.ד: _____
שם הקליט: _____

הערות: _____

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטוכם BACTOCHEM
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	פג
שם/ מספר דגימה	1984523
שם/תג נקודת הדיגום	128
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/זעץ/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-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	37.12 pH-7.12
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת ☐
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ל.ק.י.ב
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	12/11/25 7:06
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	16:40 12/11/25



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E8637-AC	Issue Date	: 01-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1070-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1070-25	Date Samples	: 21-Nov-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 25-Nov-2025 - 01-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR25E8637/012 – method W-AOX-COU changed to W-AOXSPE-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	1985052	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E8637003	----	----
				Client sampling date / time	[20-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	1.98	----	----	

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' : 1276980****Final Report**

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי ענו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 ענו	כתובת:	049819063	טלפון:	049819063	טלפון:
עיר:		עיר:		סלולרי:		סלולרי:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	פקס:		פקס:
הזמנת עבודה: D021125-0155				אתר דיגום: גלידות שטראוס בע"מ		
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783291				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:46		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים גלידות שטראוס בע"מ				מספר הדוגמה: 1984554		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 08:15		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שטחה		שיטה		הערות		*LOQ
כלורידים		240.35		$X \leq 430$		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		1760.00		$X \leq 800$		mg/L
שומנים ושומנים גרביטרית		16.00		$X \leq 250$		mg/L
סריקת מתכות-נתרן		227.112		$X \leq 230$		mg/L
הגבה (pH) בשטח		7.90		$6 \leq X \leq 10$		pH units
בקית P- זרחן כ		2.78		$X \leq 15$		mg/L
טמפרטורה בשטח		24		$X < 40$		C°
N-חנקן קילדהל כ		15.31		$X \leq 50$		mg/L
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		250.0		$X \leq 400$		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" 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.

תעודת בדיקה מס' : 1277598

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	טלפון:	049819063	049819063
עיר:		עיר:	סלולרי:	סלולרי:		
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	פקס:	049819061	049819061
הזמנת עבודה: D021125-0150				אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכא		
מועד הגעת הדגימות				13/11/2025 17:45:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים דגי הקיבוצים - קתילי נביל וכאמל		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/11/2025 10:00		
מספר הדוגמה: 1984535				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	96.63	$X \leq 430$	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 גרבימטרי	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	88.623	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.43	$6 \leq X \leq 10$	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	24	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
N-חנקן קילדהל כ	3.82	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	<LOQ [5]	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

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

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1271431

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: D021125-0160				אתר דיגום: דלק נווה ספיר			
מועד הגעת הדגימות				10/11/2025 16:50:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים דלק נווה ספיר			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/11/2025 12:00			
מספר הדוגמה: 1984572				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות		הערות	
COD-צריכת חמצן כימית		57.00		$X \leq 800$		mg/L	
In house procedure; Based on: SM 5220D		35		(1)			
פחמימנים (שמן מינרלי)		<LOQ [5]		$X \leq 20$		mg/L	
SM 5520F [2]		5		(1)			
הגבה (pH) בשטח		6.54		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
SM 4500 H+B				(1)			
טמפרטורה בשטח		27		$X < 40$		C°	
In house procedure based on SM 2550 B							

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

- 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 -

תעודת בדיקה מס' : 1276977

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	אדם	
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063	טלפון:	049819063	
עיר:		סלולרי:		סלולרי:		
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061	פקס:	049819061	
הזמנת עבודה: D021125-0143				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783813				מועד הגעת הדגימות 12/11/2025 16:40:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ				מספר הדוגמה: 1984522		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 10:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	833.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	154.50	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	2080.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.50	X ≤ 4	-			
מעבדה חיצונית DOX						
COA_EXT	קובץ מצורף		-			
DOX by External Lab	ראה נספח		-			
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	2.396	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) בורון	<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	0.261		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)

(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		329.634	(Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	(Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		<0.050	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		769.244	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		14.229	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.052	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	368.363	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		490.318	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.869	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.264	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.23	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	22	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	24.90	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	9.0	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		9.0	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 -



תוקלת מורחב בהתאם להחלטת משרד הבריאות, ויחיד

תוקלת משלש ימים לפי החלטת משרד הבריאות

משרד הבריאות ימשיך להעביר את המידע למשרד הבריאות, ויחיד (משרד הבריאות ימשיך להעביר את המידע למשרד הבריאות, ויחיד)

משרד הבריאות לא ימשיך להעביר את המידע למשרד הבריאות, ויחיד (משרד הבריאות לא ימשיך להעביר את המידע למשרד הבריאות, ויחיד)

תוקלת מורחב בהתאם להחלטת משרד הבריאות, ויחיד

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			Kjeldahl Nitrogen		חנקן קילדהל כ-N
						דיגום אקראי
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.23	pH on site		בשטח (pH) הגבה
	-			COD/BOD		יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
שטח	°C	Result < 40.00	22.0	Temp. on site		טמפרטורה בשטח
	mg/L			Chloride		כלורידים
שטח	mg/L			TSS at 105°C		(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
	mg/L			TSS volatile		(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים)
שטח	mg/L			DOX		מעבדה חיצונית
	-			COA_EXT		
שטח	-			DOX by External Lab		
	mg/L			CODt		צריכת חמצן כימית-COD
שטח	mg/L			Mineral oil		(פחמימנים) (שמן מינרלי)

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:

חתימה:

הערות:

הערות הדו"ח:

לתשומת לב הלקוח

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

ՀԱՌԱՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ

תשובות:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	16/11/25
שם/ מספר דגימה	1984522
שם/תג נקודת הדיגום	6'12/25
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/בר/אחיש לפרט/א
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	לתיק מפעל/יועץ/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)	כסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	22° - 23 - pH
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	6'12/25
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	12/11/25 16:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/א 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	12/11/25 16:40



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25E8637-AJ	Issue Date	: 01-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1070-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1070-25	Date Samples	: 21-Nov-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 25-Nov-2025 - 01-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR25E8637/012 – method W-AOX-COU changed to W-AOXSPE-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	1984522	----	----
				Laboratory sample ID	PR25E8637010	----	----
				Client sampling date / time	[20-Nov-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.087	----	----	

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 : 1278332

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: D031125-0008				אתר דיגום: יוליאן שרמן בע"מ									
				מועד הגעת הדגימות									
				13/11/2025 17:45:00									
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים יוליאן שרמן בע"מ				מספר הדוגמה: 1984807									
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 13/11/2025 09:00									
				הערת תקן: 112									
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		103.32		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500CI- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		<LOQ [35]		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף				-							
COA_EXT		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		1.759		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) בורון		<0.300		X≤ 1.5		mg/L		0.300		CAS #: 7440-42-8		(1)	
(Ba) באריום		<0.030				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		31.134				mg/L		1.000		CAS #: 7440-70-2		(1)	
(Cd) קדמיום		<0.010		X≤ 0.1		mg/L		0.010		CAS #: 7440-43-9		(1)	
(Co) קובלט		<0.030		X≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-48-4		(1)	
(Cr) כרום		0.093				mg/L		0.030		CAS #: 7440-47-3		(1)	

(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.063	(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.944	(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		5.092	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		8.659	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	53.269	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.388	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		1.863	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.107	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.050	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.208	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.81	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	7.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	23	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<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 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 -



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25F3842-AI	Issue Date	: 10-Dec-2025
Customer	: Dr. Katz technologies and analysis Services Ltd	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Eyal Shvartz	Contact	: Client Service
Address	: Hameginim Ave. 53 3326518 Haifa	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: Eyal@kte.co.il	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: LTD-1097-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-1097-25	Date Samples	: 01-Dec-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 02-Dec-2025 - 09-Dec-2025
Sampled by	: customer	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory. The laboratory is not responsible for the sample data supplied by the customer and their impact on the validity of the result.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If "ALS" is not included in the test report in the "Sampled by" section, then the results refer to the sample as received.

Sample(s) PR25F3842/018 and 030 – 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	1984807	----	----
				Laboratory sample ID	PR25F3842009	----	----
				Client sampling date / time	[01-Dec-2025]	----	----
Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result	
Aggregate Parameters							
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.056	----	----	

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' : 1276119

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: D021125-0135				אתר דיגום: כפר הנוער מנוף		
טופס נטילה לקוח pdf.0000783801				מועד הגעת הדגימות 12/11/2025 16:40:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק שפכים כפר הנוער מנוף				מספר הדוגמה: 1984511		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 08:30		
				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
(1)		SM 4500CI- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
						-
						X ≤ 4
(1)		SM 3120B				mg/L
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
(1)		SM 5540C		0.05		mg/L
(1)		SM 2540D		5		mg/L

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: 1984512		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 08:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות

(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	38.50	שמיים ושומנים גרביטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.82	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: 1984513			תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף			
מועד דיגום: 12/11/2025 08:30			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערת תקן: 325						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	91.57	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	$X \leq 0.2$	0.050	2/ אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/ 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	$X \leq 1$	0.020	(Ba) באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	2/ בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		38.176	2/ סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/ 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	2/ נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.196	1/ ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.323	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		9.068	2/ מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	2/ 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		69.602	4/ 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	2/ 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		3.739	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		1.839	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		0.117	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	$X \leq 5$	0.219	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:	מי עכו בע"מ	שם:	B
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	04-9819063
עיר:		סלולרי:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה		יועץ:	
הזמנת עבודה:	D021125-0135	אתר דיגום:	כפר הנוער מנוף
תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:	12/11/15 8:30	שם הדיגום/האוסף:	
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)	☒	חתימת הדיגום/האוסף:	
כן ☒ לא ☐			
טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)			
קפוא ☐	מקור ☒	אופפת ☐	חם ☐
תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X)			
קירור פסיבי (צידיני) ☐	קירור אקטיבי (מקרר) ☒	לא בקירור ☐	

תיאור הדגימה:	דיגום מורכב פירוק שפכים כפר הנוער מנוף	מספר דגימה:	1984511
---------------	--	-------------	---------

אופן הקיבוע:			
H ₂ SO ₄ ☒	HNO ₃ ☒	AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐	
☐	☐	HCl ☐	Alkaline Iodide + MNSO ₄ ☐
כמות וסוג הכלים			
1 פלסטיק 1 ליטר ☒	1 פלסטיק 0.5 ליטר ☐	גריקן ☐	בקבוק זכוכית חום ☒
בקבוק סטירלי ☐	כוסית סטירלית ☐	וייל ☐	צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐
בקבוק זכוכית ☐	פלסטיק 250 מ"ל ☐	אחר ☐	ארזת מוצר ☐
סולפייד/סולפייד מומס ☐	סולב ☐		

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן בייכימית-BODt	BODt		mg/L	
סריקת מתכות-בורן	B		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
דטרגנטים אניונים	MBAS		mg/L	
דיגום מורכב				
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	COD/BOD		-	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) בשפכים	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כמית-CODt	CODt		mg/L	

הערות:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף		מספר דגימה: 1984512 -	
אופן הקיבוע: ☐ H ₂ SO ₄ ☒ HNO ₃ ☐ AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐ ☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO ₄ ☐			
כמות וסוג הכלים: ☐ פלסטיק 1 ליטר ☐ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ 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
בשטח (pH) הגבה	7.82 - pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units
טמפרטורה בשטח	25° - Temp. on site	Result < 40.00	°C
שומנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L

הערות:

תיאור הדגימה: דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף		מספר דגימה: 1984513 -	
אופן הקיבוע: ☐ H ₂ SO ₄ ☒ HNO ₃ ☐ AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐ ☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO ₄ ☐			
כמות וסוג הכלים: ☒ פלסטיק 1 ליטר ☒ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ 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
סריקת מתכות (ICP)	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

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

הערות:

שם הלקוח

הערות:

הערות הדוגם:

ת.ז:

חתימה:

לתשומת לב הלקוח

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

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטוכם BACTOCHEM מכשירי מדידה
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	ע/מ
שם/ מספר דגימה	1984572
שם/תג נקודת הדיגום	כדי הנדסה / נגד
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שומה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחר דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכה/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	25° - 7.82 pH
במקרה של תוצאות שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאות בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ע/מ
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	12/11/25 8:30
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	12/11/25 16:40

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטוכם BACTOCHEM מכשירי בדיקה
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)
אופן זיהוי שוחות דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
תוצאות מדידת בדיקות שטח	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
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)
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	

תעודת בדיקה מס' : 1272513

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	049819063	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	סלולרי:	049819061	049819061
מיקוד:		מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D021125-0140				אתר דיגום: מוסך דיזל		
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783790				מועד הגעת הדגימות 12/11/2025 16:40:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוסך דיזל עכו הרשקוביץ				מספר הדוגמה: 1984519		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 11:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
(ICP) סריקת מתכות						
(Ag) כסף	1/	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4
(Al) אלומיניום	2/	0.497	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5
(As) ארסן	2/	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2
(B) בורון	2/	<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8
(Ba) באריום	1/	0.071		mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3
(Be) בריליום	1/	<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7
(Ca) סידן	3/	42.804		mg/L	1.000	CAS #: 7440-70-2
(Cd) קדמיום	2/	<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	0.010	CAS #: 7440-43-9
(Co) קובלט	1/	<0.030	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-48-4
(Cr) כרום	1/	<0.030		mg/L	0.030	CAS #: 7440-47-3
(Cu) נחושת	1/	0.056	X ≤ 1	mg/L	0.030	CAS #: 7440-50-8
(Fe) ברזל	1/	2.513		mg/L	0.050	CAS #: 7439-89-6
(Hg) כספית	1/	<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	0.050	CAS #: 7439-97-6
(K) אשלגן	2/	5.960		mg/L	1.000	CAS #: 7440-09-7
(Li) ליתיום	2/	<0.050	X ≤ 0.3	mg/L	0.050	CAS #: 7439-93-2

(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		8.849	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.053	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	0.036	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	64.479	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		3.548	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		4.940	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		0.146	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.143	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	21.50		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.51		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	28		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	38.0		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		38.0		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" מציינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- $LOQ = MRL$: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה		יועץ:	
הזמנת עבודה:	D021125-0140	שם הדוגם/קאוסף:	
תאריך ושעת הדיגום/קאוסף:	11:30 12/11/25	חתימת הדוגם/קאוסף:	
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 אקראי שפכים מוסך דיזל עכו הרשקוביץ מספר דגימה:	1984519 -
---------------	--	-----------

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

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

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

מנהל מחלקת המבחנים
במחלקת המבחנים

תשובה:

שטח שטח שטח	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L			Pb S Sb Se Si Sn Sr Ti Tl V W Zn	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.51	pH on site	טמפרטורה בשטח
	°C	Result < 40.00	28°	Temp. on site	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים
	mg/L			TSS volatile	(פחמימנים (שמן מינרלי
	mg/L			Mineral oil	

הערות:

שם הלקוח:

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.

תוקף לתקופת תחילת המסמך. ייתכן כי יחולו שינויים במסמך זה.

תוקף לתקופת המסמך. ייתכן כי יחולו שינויים במסמך זה.

המסמך יחול על כל המסמכים המצויים בו. ייתכן כי יחולו שינויים במסמך זה.

המסמך יחול על כל המסמכים המצויים בו. ייתכן כי יחולו שינויים במסמך זה.

המסמך יחול על כל המסמכים המצויים בו. ייתכן כי יחולו שינויים במסמך זה.

המסמך יחול על כל המסמכים המצויים בו. ייתכן כי יחולו שינויים במסמך זה.

המסמך יחול על כל המסמכים המצויים בו.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בקטוכם BACTOCHEM מחלקת בקטוכם
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	101'
שם/ מספר דגימה	1984579
שם/תג נקודת הדיגום	מנסה ק' 55 זכ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שפלה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	ג'יק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפלה/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	28°C, 6.5 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	ט/ק' 4
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה לנעדרה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	11:30 11/25/12
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	16:40 12/11/25

תעודת בדיקה מס': 1276114

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: D021125-0147				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מועד הגעת הדגימות: 10/11/2025 16:50:00				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: 1984533		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/11/2025 12:30		
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		199.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	783.02	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	501.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	2.52	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	30.00	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	321.771	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	1.30	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.16	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	25	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	193.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1274658

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: D031125-0002				אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפ		
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783289				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה				מספר הדוגמה: 1984802		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 09:15		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		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
		In house procedure based on SM 2550 B				C°
(1)		SM 2540D		5		mg/L

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

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

- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום מכירות, ללא קבלת אישור בכתב 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		שם:	מי עכו בע"מ
כתובת:		דרך הארבע 57 עכו	
עיר:			
מיקוד:		2413201	
איש קשר			
שם:		B	
טלפון:		04-9819063	
סלולרי:		-	
מייל:			

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס **D031125-0002**

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

11/11/25 9:15

תאריך ושעת הדגום/האוסף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☐ לא ☒ כן

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1984802 -

מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☒

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

אופן הקיבוע:

☐

☐

HCl ☐

Alkaline iodide + MNSO₄ ☐

כמות זסוג הכלים

סולפייד/סולפייד מומס ☐

בקבוק זכוכית חום ☒

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 ☐

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

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בנק BACTOCHEM
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	1984 802
שם/תג נקודת הדיגום	16:00 קריסטל
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)	ישפכם/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגימה 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 - 6.89 26-26
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	ש. קריסטל
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	17/11/25 9:15
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	16:50 2 11/11/25

תעודת בדיקה מס' : 1275255

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	טלפון:	שם:	סלולרי:	049819061
עיר:		עיר:		שם:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		שם:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D031125-0005				מועד הגעת הדגימות		
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783791				12/11/2025 16:40:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת מינא + אונו				מספר הדוגמה: 1984805		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 12/11/2025 09:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	94.83	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	115.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שומנים ושומנים גרביטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	42.199	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.71	$6 \leq X \leq 10$	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)	5.0	$X \leq 400$	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 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:	מי עכו בע"מ	שם:	B
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	04-9819063
עיר:		סלולרי:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D031125-0005** אתר דיגום:

12/11/25 9:00

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכרע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ ק ☐ 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

יועץ:

שם הדיגום/האיסוף:

חתימת הדיגום/האיסוף:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מסעדת מינא + אונז מספר דגימה: 1984805-

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 ☐ גריקון ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐ סוב ☐ בלבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

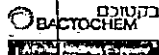
תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	Result < 40.00	°C	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt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

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר זגימה	7784805
שם/תג נקודת הדיגום	1.5A + 1.11C + 1.11D
תאריך 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 הזגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפסס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חסך/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 - 26 pH - 6.7
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	6'7/e
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הזגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הזגימה עברה מיד ליד	91.00 25/11/25
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הזגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הזגימה 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 הזגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:40 12/11/25

תעודת בדיקה מס' : 1274692

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: D031125-0004				אתר דיגום: מסעדת הלחם והדגים		
טופס נטילה לקוח pdf.0000783299				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת הלחם והדגים				מספר הדוגמה: 1984804		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 10:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	95.47	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	160.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שומנים ושומנים גרביטריים	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	44.802	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.38	$6 \leq X \leq 10$	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)	<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 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D031125-0004** אתר דיגום: מסעדת הלחם והדגים

11/11/25

10:00

תאריך ושעת הדיגום/האוסף:

דיגום 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

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

שלי

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מסעדת הלחם והדגים מספר דגימה: 1984804

אופן הקיבוץ: ☒ 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 ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

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

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

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

1/50	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1984804	שם/ מספר דגימה
המלאה והקליפ	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחח/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
ניק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכס/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)
נסית דיגום/משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
☒ בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
14-7-38	תוצאות מדידת בדיקות שטח
☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
	תוצאות בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
6'1.2	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:	
11/11/25 10:00	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
11/11/25 16:50	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו

תעודת בדיקה מס' : 1275255

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: D031125-0005				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח pdf.0000783791				12/11/2025 16:40:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1984805		
דיוגם אקראי שפכים מסעדת מינא + אונ				מועד דיוגם: 12/11/2025 09:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
(1)		SM 5520B		5		mg/L
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
(1)		SM 4500 H+B				pH units
		In house procedure based on SM 2550 B				C°
(1)		SM 2540D		5		mg/L

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

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D031125-0005** אתר דיגום: 12/11/25 9:00

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 12/11/25 9:00

דוגם מוכרע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ ק ☐ 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 מסעדת מינא + אונ** מספר דגימה: **1984805-**

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

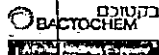
☐ בלבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב

☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

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

הערות:

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר זגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	
תאריך נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	אופן זיהוי שותת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג הדיגמה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
תוצאות מדידת בדיקות שטח	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
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 הדיגמה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדיגמה עברה מיד ליד	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדיגמה מרגע נטילתה
תנאי שמירת הדיגמה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדיגמה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו

תעודת בדיקה מס' : 1276130

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: D021125-0136				אתר דיגום: מעון אחווה		
מועד הגעת הדגימות				10/11/2025 16:50:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה				מספר הדוגמה: 1984514		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/11/2025 11:30		
				הערת תקן: 112		
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		201.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	698.87	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	499.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	2.48	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	34.00	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	49.164	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	2.40	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.55	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	26	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	191.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1276116

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: D021125-0137				אתר דיגום: מעון עתידות		
מועד הגעת הדגימות				10/11/2025 16:50:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים מעון עתידות		
מספר הדוגמה: 1984515				מועד דיגום: 10/11/2025 11:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				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		354.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	179.34	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	998.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	2.82	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	50.00	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	78.150	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	2.90	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.96	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	341.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

תיאור הדוגמה:	דיגום מי רשת מעון עתידות	מספר הדוגמה: 1984516
---------------	--------------------------	----------------------

מועד דיגום: 10/11/2025 11:00

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר

הערת תקן: 325

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	116.29	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/ (Ag) כסף
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	2/ (Al) אלומיניום
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/ (As) ארסן
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/ (B) בורון
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.056	(Ba) באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	2/ (Be) בריליום
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		85.867	2/ (Ca) סידן
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/ (Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.005	mg/L		<0.005	1/ (Co) קובלט
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/ (Cr) כרום
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	2/ (Cu) נחושת
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.101	1/ (Fe) ברזל
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.451	1/ (K) אשלגן
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	0.005	mg/L		<0.005	1/ (Li) ליתיום
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	0.5	mg/L		30.369	2/ (Mg) מגנזיום
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	0.007	2/ (Mn) מנגן
(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		56.770	4/ (Na) נתרן
(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	2/ (P) זרחן
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	1/ (Pb) עופרת
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	0.16	mg/L		4.978	1/ (S) גופרית
(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		4.994	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		0.236	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	$X \leq 5$	0.579	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 -

תעודת בדיקה מס' : 1276407

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	049819063	טלפון:
עיר:		עיר:	סלולרי:	סלולרי:	049819061	סלולרי:
מיקוד:	2413201	מיקוד:	פקס:	פקס:	049819061	פקס:
הזמנת עבודה: D031125-0018				אתר דיגום: ע.ש.א.מ. קייטרינג בע"מ		
מועד הגעת הדגימות				13/11/2025 17:45:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים ע.ש.א.מ. קייטרינג בע"מ		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/11/2025 09:30		
מספר הדוגמה: 1984834				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		700.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	362.38	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	3600.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	$X \leq 4$	5.14	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	234.00	שמיים ושומנים גרימיטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	272.621	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	$X \leq 40$	4.15	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.14	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	27	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	1	mg/L	$X \leq 400$	636.0	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105

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

• התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.

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

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

- סוף תעודה -



08-9308308
האלוף יעקב פרי 11, רחובות
service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439
11 Aluf Yaakov Peri st., Rehovot
www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1274588

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	שם:	טלפון:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	שם:	טלפון:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		שם:	טלפון:	049819061
הזמנת עבודה: D081025-0055				אתר דיגום: צלילי הירדן		
מועד הגעת הדגימות				04/11/2025 16:20:00		
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 מורכב פירוק שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				מספר הדוגמה: 1971260		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 04/11/2025 09:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
שיטה		*LOQ		הערות		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
(1)		SM 3120B				
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-50-8		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7439-89-6		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7439-97-6		0.050		mg/L

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		26.841	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		11.180	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.080	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	106.155	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	8.078	(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		4.494	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		3.318	(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.194	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.500	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.407	(Zn) אבץ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L	$X \leq 500$	10.0	סולפט בקיט
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	71.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		26.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		45.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

מספר הדוגמה: 1971261		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				
מועד דיגום: 04/11/2025 09:00		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערת תקן: 112						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
			-		קובץ מצורף	מעבדה חיצונית DOX
			-		ראה נספח	COA_EXT
						DOX by External Lab

(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.71	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	2.56	סולפיד מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24	טמפרטורה בשטח

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)		מספר הדוגמה: 1971262	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 04/11/2025 09:00	
הערת תקן: 325			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	106.87	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	$X \leq 0.2$	0.021	2/ אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/ ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	0.106	2/ בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.019	(Ba) באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	2/ בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		37.771	2/ סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/ 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	2/ נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.262	1/ ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.284	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		8.556	1/ מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	2/ 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		68.936	4/ 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	2/ 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		4.022	1/	(S) גופרית
(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		1.701	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		0.106	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	$X \leq 5$	0.617	3/	(Zn) אבץ
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		11.0		סולפאט בקיט

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

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1274698

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: D031125-0010				אתר דיגום: קונטואר קפה מסעדה בע"מ			
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783290				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קונטואר קפה מסעדה בע"מ				מספר הדוגמה: 1984825			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 08:45			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שטח		שיטה		הערות		*LOQ	
כלורידים		114.31		X ≤ 430		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		<LOQ [35]		X ≤ 800		mg/L	
שומנים ושומנים גרביטריים		<LOQ [5]		X ≤ 250		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		40.504		X ≤ 230		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.50		6 ≤ X ≤ 10		pH units	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		<LOQ [5]		X ≤ 400		mg/L	

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

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

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1277594

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063	פקס:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:		049819061		
עיר:		מיקוד:	2413201			
הזמנת עבודה: D021125-0148				אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה		
				מועד הגעת הדגימות: 13/11/2025 14:35:00		
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו				מספר הדוגמה: 1984534		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 13/11/2025 11:00		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	128.54	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	4670.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרימיטרית	24.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	72.309	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.21	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקט P- זרחן כ	3.80	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	(1)
טמפרטורה בשטח	24	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
N-חנקן קילדהל כ	84.68	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	92.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

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

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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1275706

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	שם:	טלפון:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	שם:	טלפון:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		שם:	טלפון:	049819061
הזמנת עבודה: D021125-0146				אתר דיגום: ש.לרנר בע"מ		
מועד הגעת הדגימות				13/11/2025 17:45:00		
דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים ש.לרנר בע"מ		
מספר הדוגמה: 1984532				מועד דיגום: 13/11/2025 09:15		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
(1)		SM 3120B				
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-47-3		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7440-50-8		0.030		mg/L
(1)		CAS #: 7439-89-6		0.050		mg/L
(1)		CAS #: 7439-97-6		0.050		mg/L

(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		25.784	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		11.229	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	86.045	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	$X \leq 15$	7.804	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		9.038	1/	(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	2/	(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		3.556	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		0.130	1/	(Sr) סטרונציום
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.065	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.50		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	21		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	155.0		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		155.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1271665

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: D021125-0157				אתר דיגום: תחנת דלק סונול			
טופס_נטילה_לקוח pdf.0000783298				מועד הגעת הדגימות 11/11/2025 16:50:00			
דוגם: שאדי פרהוד				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק סונול בן עמי				מספר הדוגמה: 1984567			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 11/11/2025 10:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
COD-צריכת חמצן כימית	3870.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
פחמימנים (שמן מינרלי)	21.00	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)	
הגבה (pH) בשטח	6.56	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	23	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס' : 1274725

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: D021125-0156				אתר דיגום: תחנת דלק - דור אלון			
מועד הגעת הדגימות				13/11/2025 17:45:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים תחנת תדלוק דור אלון עכו			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:				מועד דיגום: 13/11/2025 11:15			
מספר הדוגמה: 1984566				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות			
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L	
(1)		SM 5520F [2]		5		mg/L	
(1)		SM 4500 H+B				pH units	
		In house procedure based on SM 2550 B				C°	

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 -