

תעודת בדיקה מס': 1210294

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	כתובת:	סלולרי:	סלולרי:	049819061
עיר:	2413201	עיר:	049819061	עיר:	פקס:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:	049819061	מיקוד:	פקס:	פקס:	049819061
הזמנת עבודה: D040325-0029				אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				30/03/2025 14:25:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1861899			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 30/03/2025 10:00			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	116.68	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	45.00	$X \leq 800$	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	61.942	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	8.44	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
בקית P- זרחן כ	3.32	$X \leq 15$	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	7.32	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	21.0	$X \leq 400$	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" מציינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

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

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

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040325-0029** אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום

שם הדוגם/האוסף:

30 / 3 / 25

10:00

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

חתימת הדוגם/האוסף:

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1861899 - מספר דגימה:

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום**

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ 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

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

8.44
24

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	 בקטוכם BACTOCHEM התאחדות החקלאית קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		

רוב'	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
7867899	שם/ מספר דגימה
בוסטון סטטיסטיקס	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום/משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
☒ בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן ☒)
pH-8.44 2x6-24	תוצאות מדידת בדיקות שטח
☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ☒)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
7/60	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:	
30/3/25 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)
30/03/25 14:25	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו

תעודת בדיקה מס': 1210788

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	עיר:	סולר:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201				
הזמנת עבודה:		D040325-0021		אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000717490		26/03/2025 16:30:00	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים					
מספר הדוגמה: 1861891					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		26/03/2025 10:00	
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		846.00		mg/L	
0.5		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		(1)	
כלורידים		269.13		mg/L	
X≤ 430		SM 4500Cl- E		(1)	
2		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		2151.00		mg/L	
X≤ 800					
35					
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.54		-	
X≤ 4					
שמנים ושומנים גרימיטרי		66.00		mg/L	
X≤ 250		SM 5520B		(1)	
<0.300		SM 3120B		(1)	
סריקת מתכות- בורון		276.367		mg/L	
X≤ 230					
1.0					
סריקת מתכות-נתרן		3.10		mg/L	
X≤ 40		SM 5540C		(1)	
0.05					
דטרגנטים אניונים		7.92		pH units	
6 ≤X ≤ 10		SM 4500 H+B		(1)	
7.92					
טמפרטורה בשטח		10.00		C°	
X< 40		In house procedure based on SM 2550 B			
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		224.0		mg/L	
X≤ 400		SM 2540D		(1)	
5					

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

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

Lush Cernes VP Labs

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: **D040325-0021** אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/3/25 1:00

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X):

☒ כן ☐ לא

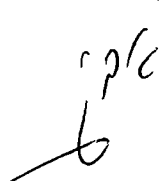
טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X):

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

שם הדוגם/האוסף: _____ יועץ: _____

חתימת הדוגם/האוסף: 

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים מספר דגימה: 1861891

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

כמות וסוג הכלים:

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

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BODt			mg/L	
סריקת מתכות- בורן			mg/L	
סריקת מתכות-נתרן			mg/L	
דטרגנטים אניונים			mg/L	
דיגום אקראי			mg/L	
בשטח (pH) הגבה			pH units	
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)			-	
טמפרטורה בשטח			°C	
כלורידים			mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C			mg/L	
צריכת חמצן כימית-CODt			mg/L	
שמיים ושומנים גרבימטרית				

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

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
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	א/כ"ס
שם/ מספר דגימה	1861897
שם/תג נקודת הדיגום	ה'קווס ה'ג'י' 83351 ה'ג'
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	26-28 pH 7.92
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	א/כ"ס
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	26/3/25 10:00
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	16:30 26/3 A.



תעודת בדיקה מס': 1210790

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:		D040325-0026		אתר דיגום: GES	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000717556		26/03/2025 16:30:00	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים בלוג'ן BLUEGEN		מספר הדוגמה: 1861896	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		26/03/2025 12:00	
				הערת תקן: 112	

בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		7350.00				mg/L		0.5		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		(1)	
כלורידים		13.00		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		18260.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.48		X≤ 4		-							
מעבדה חיצונית DOX		ראה נספח				-							
ICP) סריקת מתכות										SM 3120B		(1)	
Ag) כסף		1/		<0.050		mg/L		0.050		CAS #: 7440-22-4		(1)	
Al) אלומיניום		2/		0.100		mg/L		0.050		CAS #: 7429-90-5		(1)	
As) ארסן		2/		<0.050		mg/L		0.050		CAS #: 7440-38-2		(1)	
B) בורון		2/		1.080		mg/L		0.300		CAS #: 7440-42-8		(1)	
Ba) באריום		1/		<0.030		mg/L		0.030		CAS #: 7440-39-3		(1)	
Be) בריליום		1/		<0.010		mg/L		0.010		CAS #: 7440-41-7		(1)	
Ca) סידן		3/		13.430		mg/L		1.000		CAS #: 7440-70-2		(1)	
Cd) קדמיום		2/		<0.010		mg/L		0.010		CAS #: 7440-43-9		(1)	

(1)	CAS #: 7440-48-4	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		0.098	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.087	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.169	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		<1.000	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		3.446	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	6.680	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	0.118	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		1.146	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		<1.000	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	0.058	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		<0.030	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.118	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.12		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	27		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	38.64		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	40.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		40.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

- 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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה	
הזמנת עבודה:	D040325-0026
אתר דיגום:	GES
תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:	26/3/25 12:00
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 (צידיני) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור
שם הדוגם/האוסף: _____ חתימת הדוגם/האוסף: 	

1861896 -		מספר דגימה:	BLUEGEN	דיגום אקראי שפכים בלוג'ן
-----------	---	-------------	---------	--------------------------

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 ☒ 3 ☐ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סובב ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר _____	

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

שטח שטח שטח	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 כ-N
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.12	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	-			COD/BOD	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	27°	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)
	-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)

הערות:

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

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04	טופס נטילת דגימה - בקטוכס בע"מ	קשור למסמך: n.a

7d	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1867896	שם/ מספר דגימה
12/8	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תיק מפעל/ועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חפץ/מורכב, יש לפרט-דיגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
כוסית דיגום /משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
☒ בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)
pH-8.12 22°C-22°	תוצאות מדידת בדיקות שטח
☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
12/8	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:	
26/3/25 12:00	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16:30 26/3 18	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו

תעודת בדיקה מס': 1210789

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	סלולרי:
עיר:	2413201	עיר:	049819061	פקס:	פקס:	פקס:
מיקוד:		מיקוד:		פקס:	פקס:	פקס:
הזמנת עבודה: D040325-0023				אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				26/03/2025 16:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 12:30		
מספר הדוגמה: 1861893				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 4500Cl- E		2		mg/L
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
				-		-
				-		-
(1)		SM 3120B		0.050		mg/L
(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	$X \leq 1$	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		0.588	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		344.503	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		9.847	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.060	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	93.845	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		221.701	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		2.055	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		0.159	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.060	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.48		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	21		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	32.60		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	271.0		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		271.0		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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

איש קשר

שם: אדם

טלפון: 04-9819063

סלולרי: -

מייל:

פרטי הלקוח

שם: מי עכו בע"מ
כתובת: דרך הארבע 57 עכו

עיר:

מיקוד: 2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: D040325-0023 אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/3/25 12:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ מספר דגימה: 1861893

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

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

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	7.46	pH on site	בשטח (pH) הגבה
	-			(COD/BOD)	יחס צח"כ/צח"ב
שטח	°C	Result < 40.00	21°	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	-			DOX by External Lab	DOX מעבדה חיצונית
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
שטח	mg/L			Mineral oil	(פחמימנים) (שמן מינרלי)

הערות:

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

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

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

שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.

זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בסטוכם BACTOCHEM מכשירי בדיקה
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	16/3
שם/ מספר דגימה	1861893
שם/תג נקודת הדיגום	טמפרטורה - 21°C
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אמריש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/אעץ/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	21°C - pH 7.46
במקרה של תוצאות שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	18/3
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	26/3 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/לא מקורר, רישום טמפרטורה תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:30 26/3 A.

תעודת בדיקה מס': 1210791

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: D040325-0030				אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				26/03/2025 16:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 13:00		
מספר הדוגמה: 1861900				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		
(1)		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		mg/L
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		195.00		X ≤ 430		
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		117.60		X ≤ 800		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		503.00		X ≤ 4		
				2.58		
(1)		SM 3120B				
COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב						
(1)		CAS #: 7440-22-4		0.050		mg/L
ICP) סריקת מתכות		1/		X ≤ 0.1		
(1)		CAS #: 7429-90-5		0.050		mg/L
(Ag) כסף		1/		X ≤ 25		
(1)		CAS #: 7440-38-2		0.050		mg/L
(Al) אלומיניום		2/		X ≤ 0.1		
(1)		CAS #: 7440-42-8		0.300		mg/L
(As) ארסן		2/		X ≤ 1.5		
(1)		CAS #: 7440-39-3		0.030		mg/L
(B) בורון		1/		X ≤ 0.5		
(1)		CAS #: 7440-41-7		0.010		mg/L
(Ba) באריום		1/		X ≤ 0.1		
(1)		CAS #: 7440-70-2		1.000		mg/L
(Be) בריליום		4/		X ≤ 0.1		
(1)		CAS #: 7440-43-9		0.010		mg/L
(Ca) סידן		2/		X ≤ 1		
(1)		CAS #: 7440-48-4		0.030		mg/L
(Cd) קדמיום		1/				
(Co) קובלט						

(1)	CAS #: 7440-47-3	0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	0.050	mg/L		1.291	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	1.000	mg/L		9.053	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		21.773	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.125	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	1.000	mg/L	$X \leq 230$	80.159	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	0.500	mg/L		472.516	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	1.000	mg/L		12.801	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	0.030	mg/L		1.951	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.996	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	80.159		סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.23		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	19		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	20.0		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" מציינת כהערה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- 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: **D040325-0030** אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 73:00 26/3/25

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

שם הדוגם/האוסף: _____

חתימת הדוגם/האוסף: _____

עליון

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ מספר דגימה: 1861900 -

אופן הקיבוע: ☐ H_2SO_4 ☒ HNO_3 ☐ $\text{AlCl}_3 + \text{NaOH} (6\text{N}) + \text{Zinc Acetate} + \text{NaOH} (6\text{N})$ ☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MnSO_4 ☐

כמות וסוג הכלים

☐ 1 ליטר ☒ 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס

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

☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר _____

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	BODt		mg/L	
סריקת מתכות (ICP)	Ag		mg/L	
	Al		mg/L	
	As		mg/L	
	B		mg/L	
	Ba		mg/L	
	Be		mg/L	
	Ca		mg/L	
	Cd		mg/L	
	Co		mg/L	
	Cr		mg/L	
	Cu		mg/L	
	Fe		mg/L	
	Hg		mg/L	
	K		mg/L	
	Li		mg/L	
	Mg		mg/L	
	Mn		mg/L	
	Mo		mg/L	
	Na		mg/L	
	Ni		mg/L	
	P		mg/L	

שטח	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	
שטח	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
					סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			Na	
					דיגום אקראי
	pH units	$6.00 \leq \text{Result} \leq 10.00$	8.23	pH on site	בשטח (pH) הגבה
	-				יחס צח"ל/צח"ב (COD/BOD)
				COD/BOD	
	°C	$\text{Result} < 40.00$	19.0	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	mg/L				כלורידים
שטח	mg/L			Chloride	
	mg/L				(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
	mg/L			TSS at 105°C	
	mg/L				צריכת חמצן כימית-COD
				CODt	

הערות:

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

הערות:
הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

חוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04	טופס נטילת דגימה - בקטוכם בע"מ	קשור למסמך: n.a

16/11	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1867900	שם/ מספר דגימה
מכורק 2 כ"ס	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכים/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
חטף/מורכב, יש לפרט-דיגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום	סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16/8 כוסית דיגום /משאבה/אחר	אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
☒ בוצע שטיפה	שטיפת כלי דיגום (לסמן ☒)
pH- 8.23 26-19°	תוצאות מדידת בדיקות שטח
☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ☒)
	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
6'30	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:	
26/3/25 13:00	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
16:30 26/3 18	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו

תעודת בדיקה מס': 1210769

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: D040325-0018				אתר דיגום: כפר הנוער מנוף		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				26/03/2025 16:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
דוגם:				שאדי פרהוד		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1861886		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 09:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	408.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	133.86	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	1179.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.89	X ≤ 4	-			
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	76.593	X ≤ 230	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	2.40	X ≤ 40	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	508.0	X ≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף				מספר הדוגמה: 1861887		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 09:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	10.00	שמיים ושומנים גרביטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.42	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: 1861888			תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף			
מועד דיגום: 26/03/2025 09:30			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			
הערת תקן: 325						

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	78.80	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	1/ כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	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	$X \leq 1$	0.039	(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		85.955	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	$X \leq 1.4$	0.025	2/ נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	<0.02	1/ ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.327	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		27.213	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		47.589	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		4.780	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		3.958	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		0.195	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	$X \leq 5$	0.039	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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

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

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

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040325-0018** אתר דיגום: כפר הנוער מנוף

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/3/25 9:30

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 מורכב פירוק שפכים כפר הנוער מנוף** מספר דגימה: **1861886**

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה **תוצאה** **תחום מותר** **יחידות** **הערות**

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

הערות:

1861887 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף

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

אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☐ 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 ☐ סוב ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח

בשטח (pH) הגבה

pH units

6.00 ≤ Result ≤ 10.00

7.42

pH on site

שטח

טמפרטורה בשטח

°C

Result < 40.00

25°

Temp. on site

שמינים ושומנים גרבימטרית

mg/L

Fats and oils

הערות:

1861888 -



מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף

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

אופן הקיבוע:



HCl

Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ 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 ☐ סוב ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

סריקת מתכות (ICP)

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

Ni

P

Pb

S

Sb

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

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	פ/ע
שם/ מספר דגימה	1867887
שם/תג נקודת הדיוגום	כפר הנוצר
תאור נקודת הדיוגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיוגום (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 הדיוגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דגימה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיוגום
אמצעי דיוגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיוגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיוגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	25° pH-7.42
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 הדיוגום	פ/ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/3/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:30 26/3

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	בנטוכם BACTOCHEM מחלקת בטיחות ובריאות מחלקת בטיחות ובריאות
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	א"פ
שם/ מספר דגימה	1867886
שם/תג נקודת הדיגום	כסר הנזר מנ
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)	ישפכים/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	
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	א"פ
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	26/3/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור 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	16:30 26/3 א.י.



תעודת בדיקה מס': 1210140

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: D040325-0011				אתר דיגום: מוצא העיר עכו		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				26/03/2025 16:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1861860		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 08:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
כלורידים		236.42	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E
COD-צריכת חמצן כימית		345.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D
סריקת מתכות נתון		128.044	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B
בקט P- זרחן כ		5.84	$X \leq 15$	mg/L	0.1	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)
N-חנקן קילדהל כ		81.83	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		116.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D

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

תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1861861		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 08:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה
שמיים ושומנים גרבימטרית		75.50	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B
פחמימנים (שמן מינרלי)		<LOQ [5]	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]
הגבה (pH) בשטח		6.63	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B

In house procedure based on SM 2550 B		C°	X< 40	23	טמפרטורה בשטח
--	--	----	-------	----	---------------

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

- 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
Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

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

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

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040325-0011** אתר דיגום: מוצא העיר עכו

26/3/25 8:30

שם הדגום/האוסף:

חתימת הדגום/האוסף:

ע"ק

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

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

תיאור הדגימה: דיגום מורכב פירוק שפכים מוצא העיר עכו מספר דגימה: 1861860

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			חנקן קילדהל כ-N
	mg/L			זרחן כ-P בקיט
	mg/L			דיגום מורכב
	mg/L			כלורידים
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) TSS at 105°C
	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD CODt

הערות:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מוצא העיר עכו מספר דגימה: 1861861

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

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

שטח	יחידות	תחום מותר	תוצאה	תאור בדיקה
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.63	בשטח (pH) הגבה pH on site
שטח	°C	Result < 40.00	23°	טמפרטורה בשטח Temp. on site
	mg/L			(פחמימנים) (שמן מינרלי) Mineral oil
	mg/L			שמינים ושומנים גרבימטרית Fats and oils

הערות:

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

הערות: _____

הערות הדגום: _____

לתשומת לב הלקוח

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

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

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

שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.

זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1867861
שם/תג נקודת הדיגום	מ/3/ה/ר 8 כו
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחם/ברד/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)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 6.63 23°C
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6.780
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	26/3/25 8:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	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	16:30 26/3 81

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1867860
שם/תג נקודת הדיגום	13/11/18
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	
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 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/3/25 8:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	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	16:30 26/3 18.

תעודת בדיקה מס': 1210824

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	עיר:	סולר:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201				
הזמנת עבודה:		D040325-0027		אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
טופס נטילה לקוח		pdf.0000717495		26/03/2025 16:30:00	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים					
מספר הדוגמה: 1861897					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר					
מועד דיגום: 26/03/2025 10:30					
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		60.50		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	
כלורידים		609.36		SM 4500Cl- E	
COD-צריכת חמצן כימית		171.00		In house procedure;Based on: SM 5220D	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.83			
שמיים ושומנים גרבימטרית		11.00		SM 5520B	
סריקת מתכות- בורון		<0.300		SM 3120B	
סריקת מתכות-נתרן		186.383		SM 3120B	
דטרגנטים אניונים		3.45		SM 5540C	
הגבה (pH) בשטח		7.11		SM 4500 H+B	
טמפרטורה בשטח		26		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)		214.0		SM 2540D	

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- 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

הזמנת עבודה: **D040325-0027** אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/3/11 10:30

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☐ כן ☐ לא

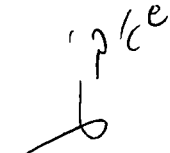
טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

שם הדוגם/האוסף: _____

חתימת הדוגם/האוסף: 

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים מספר דגימה: 1861897 -

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 ☐ סוב

☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר _____

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BODt			mg/L	
סריקת מתכות- בורן			mg/L	
סריקת מתכות-נתרן			mg/L	
דטרגנטים אניונים			mg/L	
דיגום אקראי			mg/L	
בשטח (pH) הגבה			pH units	
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)			-	
טמפרטורה בשטח			°C	
כלורידים			mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)			mg/L	
TSS at 105°C			mg/L	
צריכת חמצן כימית-CODt			mg/L	
שמיים ושומנים גרבימטרית			mg/L	

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

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:

חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

הדו"ח לא יוכר ע"י משרד הבריאות אם דגימות מים לבדיקות מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משוגעות 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	בטוכם BACTOCHEM מחלקת בטיחות
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	1867897
שם/תג נקודת הדיגום	אגלי חיל האוויר
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° C - pH 7.11
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 ק"ע
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	26/3/25 10:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:30 26/3 181

תעודת בדיקה מס': 1210776

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: D040325-0019				אתר דיגום: מעון אחווה		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				26/03/2025 16:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1861889		
דיוגם אקראי שפכים מעון אחווה				מועד דיגום: 26/03/2025 09:00		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		0.5		mg/L
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		116.50				
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
כלורידים		184.71		X ≤ 430		
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
COD-צריכת חמצן כימית		297.00		X ≤ 800		
						-
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.55		X ≤ 4		
(1)		SM 5520B		5		mg/L
שמיים ושומנים גרימיטרית		6.00		X ≤ 250		
(1)		SM 3120B				mg/L
סריקת מתכות- בורון		<0.300				
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
סריקת מתכות-נתרן		84.915		X ≤ 230		
(1)		SM 5540C		0.05		mg/L
דטרגנטים אניונים		2.85		X ≤ 40		
(1)		SM 4500 H+B				pH units
הגבה (pH) בשטח		7.58		6 ≤ X ≤ 10		
						C°
טמפרטורה בשטח		24		X < 40		
(1)		SM 2540D		5		mg/L
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		218.0		X ≤ 400		

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

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

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

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

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040325-0019** אתר דיגום: מעון אחווה

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 26/3/25 9:00

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

1861889 - מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ 1 פלסטיק 1 ליטר ☒ 4 פלסטיק 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ 2 בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס
☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סובב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח שטח שטח	mg/L			BODt	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
	mg/L			B	סריקת מתכות- בורון
	mg/L			Na	סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			MBAS	דטרגנטים אניונים
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.58	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
	-			COD/BOD	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	24°	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ בשפכים)
	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
					שמנים ושומנים גרבימטרית

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

הערות:

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

לתשומת לב הלקוח

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

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	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	7/6/19
שם/ מספר דגימה	1867889
שם/תג נקודת הדיגום	18/11/19
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)	שפכס/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	24° pH 7.58
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	פיקי
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	26/3/19 9:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקורר, רישום טמפרטורת קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	16:30 26/3/19

תעודת בדיקה מס': 1210507

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	סלולרי:	כתובת:	טלפון:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	פקס:	עיר:	טלפון:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	טלפון:	
הזמנת עבודה: D040325-0036				אתר דיגום: צילי הירדן		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				26/03/2025 16:30:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום מורכב פירוק שפכים צילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 26/03/2025 11:00		
מספר הדוגמה: 1861912				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		28.319	3/	(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.076	2/	(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		30.550	2/	(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.070	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	$X \leq 230$	100.351	1/	(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	0.500	mg/L	$X \leq 15$	5.450	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		18.506	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		3.566	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		0.903	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	$X \leq 3$	0.584	3/	(Zn) אבץ
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		58.0		סולפט בקיט
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	43.0		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		43.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר) מספר הדוגמה: 1861913						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר מועד דיגום: 26/03/2025 11:00 הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
מעבדה חיצונית DOX	ראה נספח		-			
פחמימנים (שמן מינרלי)	8.00	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.86	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)

(1)	SM 4500 S BCF	0.5	mg/L	$X \leq 1$	1.04	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).

מספר הדוגמה: 1861914		תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				
הערת תקן: 325		מועד דיגום: 26/03/2025 11:00		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	80.60	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	0.005	mg/L	$X \leq 1$	<0.005	באריום (Ba)
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	0.5	mg/L		77.391	סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	0.016	נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	0.02	mg/L	$X \leq 1$	<0.02	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	0.5	mg/L		2.232	אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	0.005	mg/L		0.005	ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	0.5	mg/L		30.596	מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	0.5	mg/L		44.922	נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	ניקל (Ni)
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	0.1	mg/L		<0.1	זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	0.16	mg/L		4.515	גופרית (S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	אנטימון (Sb)

(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	סלניום (Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		4.421	צורן (Si)
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	0.005	mg/L		0.219	סטרוניום (Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	0.005	mg/L		<0.005	טיטניום (Ti)
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	0.005	mg/L		<0.005	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	0.020	mg/L	$X \leq 5$	<0.020	אבץ (Zn)
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		10.0	סולפאט בקיט

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

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager
Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

יש קשר

פרטי הלקוח

שם: אדם
טלפון: 04-9819063
לולרי: -
ייל:

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

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: D040325-0036 אתר דיגום: צלילי הירדן

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 11:00 26/3/11
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

תיאור הדגימה: דיגום מורכב פירוק שפכים צלילי הירדן (מתחם מספר דגימה: 1861912 -

צינורות לשעבר)

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ

TSS at 550°C

סריקת מתכות (ICP)

mg/L

mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L
mg/L

Ag
Al
As
B
Ba
Be
Ca
Cd
Co
Cr
Cu
Fe
Hg
K
Li
Mg
Mn
Mo
Na
Ni
P

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	
שם/ מספר דגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכס/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	29° - 7.86 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	
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	26/3/25 17:00
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	16:30 26/3 88

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1867972
שם/תג נקודת הדיגום	10/3 הק"ק
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	
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 ק"ק
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	26/3/25 11:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	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	16:30 26/3 18

תעודת בדיקה מס': 1210293

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	עיר:	סלולרי:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201				
הזמנת עבודה:		D040325-0028		אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו					
מספר הדוגמה: 1861898					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		30/03/2025 10:30	
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
כלורידים		104.47		X≤ 430	
mg/L		2		SM 4500CI- E	
(1)					
COD-צריכת חמצן כימית		67.00		X≤ 800	
mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D	
(1)					
שמים ושומנים גרבימטרית		<LOQ [5]		X≤ 250	
mg/L		5		SM 5520B	
(1)					
סריקת מתכות-נתרן		55.866		X≤ 230	
mg/L		1.0		SM 3120B	
(1)					
הגבה (pH) בשטח		7.21		6 ≤X ≤ 10	
pH units				SM 4500 H+B	
(1)					
בקיט P- זרחן כ		3.56		X≤ 15	
mg/L		0.1		Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	
(1)					
טמפרטורה בשטח		23		X< 40	
C°				In house procedure based on SM 2550 B	
(1)					
N-חנקן קילדהל כ		7.29		X≤ 50	
mg/L		0.1		SM 4500 NorgB	
(1)					
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		<LOQ [5]		X≤ 400	
mg/L		5		SM 2540D	
(1)					

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

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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1210076

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר			
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	טלפון:	טלפון:
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	כתובת:	049819063	כתובת:	049819063
עיר:	2413201	עיר:	049819061	עיר:	049819061	עיר:	049819061
מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D040325-0031				אתר דיגום: תחנת דלק - דור אלון			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				30/03/2025 14:25:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1861901			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 30/03/2025 09:30			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
COD-צריכת חמצן כימית	1270.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
פחמימנים (שמן מינרלי)	8.50	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)	
הגבה (pH) בשטח	6.83	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	19	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		

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

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

פרטי הזמנה

יועץ:

הזמנת עבודה: **D040325-0031** אתר דיגום: תחנת דלק - דור אלון

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 30/3/25 9:30
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

חתימת הדוגם/האוסף:

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים תחנת תדלוק דור אלון עכו** מספר דגימה: **1861901**

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה **תוצאה** **תחום מותר** **יחידות** **הערות**

שטח				דיגום אקראי
שטח				בשטח (pH) הגבה
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.83	טמפרטורה בשטח
	°C	Result < 40.00	19°	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			(פחמימנים) (שמן מינרלי)
	mg/L			CODt
				Mineral oil

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז.:

חתימה:

הערות:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכס בע"מ	 בקטוכס BACTOCHEM A Becton Dickinson Company
גרסא: Ver. 05	מחליף מסמך: F-1106 Ver.04		קשור למסמך: n.a

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1867907
שם/תג נקודת הדיגום	דסק קצר 816, 817
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	pH- 6.83 19°C
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6 ק"ל
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	30/3/25 9:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	30/03/25 14:25