

תעודת בדיקה מס': 1257489

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: D030925-0093				אתר דיגום: מפעל טורטה קונדיטוריה			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957400			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 13:00			
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	
(1)		SM 2540D		5		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

- 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: **D030925-0093** אתר דיגום: מפעל טורטה קונדיטוריה

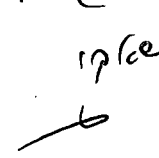
תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9, 9, 25 13:00

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: _____

חתימת הדוגם/האוסף: 

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים מפעל טורטה קונדיטוריה מספר דגימה: 1957400**

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
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	
שמנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

הערות:

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

הערות: _____

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1957400
שם/תג נקודת הדיגום	טורטל קישטיר
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	8.34 - 14.9
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	13:05 9/9/25
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	16:35 9/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0093

אתר דיגום:

מפעל טורטה קונדיטוריה

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 13:00

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957400 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים מפעל טורטה קונדיטוריה

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	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	
שמנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

חתימה:

הערות:

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.

תעודת בדיקה מס': 1258274

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: D030925-0083				אתר דיגום: אברמ"ס אולמי טופז									
מס' טופס הנטילה		טופס נטילה של לקוח		מועד הגעת הדגימות		10/09/2025 16:05:00							
טופס נטילה לקוח		pdf.0000768148											
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים פירוק אברמ"ס אולמי טופז				מספר הדוגמה: 1957385									
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		10/09/2025 09:00		הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		241.00		X≤ 430		mg/L				SM 4500 Cl-B		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		965.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		188.335		X≤ 230		mg/L		1.0		SM 3120B		(1)	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)		164.0		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 אברמ"ס אולמי טופז				מספר הדוגמה: 1957386			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/09/2025 09:00			
				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
שיטה		*LOQ		הערות		הערות	
שומנים ושומנים גרבימטרי		47.50		$X \leq 250$		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.28		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
טמפרטורה בשטח		27		$X < 40$		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 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום , מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

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

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0083** אתר דיגום: אברמ"ס אולמי טופז

יועץ:

שם ודוגמ/האוסף:

1019125 9:00

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן ☒ לא ☐

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

קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

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

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

1957385 -

מספר דגימה:

דיגום מורכב שפכים פירוק אברמ"ס אולמי

טופז

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☒

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

אופן הקיבוע:

☐

☐

HCl ☐

Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות וסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס ☐

בקבוק זכוכית חום ☒

גריקן ☐

פלסטיק 1 ליטר ☒

סווב ☐

אריזת מוצר ☐

צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐

וייל ☐

כוסית סטרילית ☐

בקבוק סטרילי ☐

אחר ☐

פלסטיק 250 מ"ל ☐

בקבוק זכוכית ☐

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

Na

סריקת מתכות-נתרן

דיגום מורכב

כלורידים

Chloride

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים

TSS at 105°C

צריכת חמצן כימית-COD

CODt

הערות:

1957386 -

מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים אברמ"ס אולמי טופז

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☐

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

אופן הקיבוע:

☐

☐

HCl ☐

Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

ՀԱՌԱՄԱՆ ՀԵՆՆՈՒՄ

סמלול מולל

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

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
בשטח (pH) הגבה	pH on site	$6.00 \leq \text{Result} \leq 10.00$	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	Result < 40.00	°C	שטח
שמנים ושומנים גרבימטריים	Fats and oils		mg/L	

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 לבדיקה מיקרוביאליות לא נשמרות בקירור ולא משונעות אל המעבדה בתוך 6 שעות מעת הדיגום (במקרים חריגים ובאישור בלבד, הדוגמאות יתקבלנה עד 24 שעות מעת הדיגום).
 הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום.
 שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.
 זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

תוקלה תורמאד ויה יכרע דט לפואד סוגרע תולעג יי.

תוקלה תשלב יפ לע נהיט סוגרע תעג.

סוגרע ידעויערעם הייטס סיסטעם קובעלעגאלע אל סא תואירבט דשג יי'ע רכזע אל תעגולעוידעויערעם קובעלעגאלע.

(סוגרע) הייטע תעג טעש 24 דע דעגלעקע תעגאגודע, דעלעג רויטאס סוגרעם (במקרה) סוגרע תעג.

טעש 6 יוטב דעגלעגאלע לא תעגאגודעם קובעלעגאלע תעגאגודעם קובעלעגאלע אל תעגאגודעם קובעלעגאלע אל תעגאגודעם קובעלעגאלע.

תעגאגודעם קובעלעגאלע אל תעגאגודעם קובעלעגאלע אל תעגאגודעם קובעלעגאלע אל תעגאגודעם קובעלעגאלע.

תעגאגודעם קובעלעגאלע

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1957386
שם/תג נקודת הדיגום	אולגה 306
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מס' 106/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-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	pH 7.28 טמפ 27.2
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/9/25 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 טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	
אופיך אליוש דכו קליטה	

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1957385
שם/תג נקודת הדיגום	לואלמי סופל
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/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	
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	place
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/9/25 9:00
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	אופיר אלון רכז קליטה

תעודת בדיקה מס': 1257608

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:				אתר דיגום: אולמי אלמאס			
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	09/09/2025 16:35:38	מועד דיגום:	09/09/2025 12:00	מספר הדוגמה:	1957399
טופס נטילה לקוח	pdf.0000767656	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים אולמי אלמאס	מועד דיגום:	09/09/2025 12:00	מספר הדוגמה:	1957399	הערת תקן:	112
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	09/09/2025 12:00	מספר הדוגמה:	1957399	הערת תקן:	112
בדיקה				שיטה			
תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	הערות	הערות	הערות	הערות
97.33	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	כלורידים	
<35.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	COD-צריכת חמצן כימית	
29.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)	שומנים ושומנים גרביטריים	
73.361	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	סריקת מתכות-נתרן	
7.82	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	הגבה (pH) בשטח	
24	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B		טמפרטורה בשטח	
<LOQ [5]	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	

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

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

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: **D030925-0092** אתר דיגום: אולמי אלמאס

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9/9/25 12:00
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן ☒ לא ☐

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

קפא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

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

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

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים אולמי אלמאס מספר דגימה: 1957399

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 ☐ סווב ☐

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.82	דיגום אקראי
שטח	°C	Result < 40.00	24°	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-COD
	mg/L			CODt
	mg/L			שמנים ושומנים גרבימטרי
	mg/L			Fats and oils

הערות:

חתימה:

ת.ז:

שם הלקוח:

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס טופס נטילת דגימה - בקטוכס 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	1957399
שם/תג נקודת הדיגום	סלילי סלילי
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/ועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	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-7.82 24-26°C
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ביקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	8/9/25 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	16:35 9/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

2413201

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0092

אתר דיגום: אולמי אלמאס

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 12:00

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957399 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים אולמי אלמאס

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	X < 40	°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	
שמנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

הערות:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257198

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:		מיקוד:		מיקוד:	
הזמנת עבודה: D030925-0079				אתר דיגום: קינגסטור אלמשהדאוי			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				08/09/2025 15:45:00			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957380			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 08/09/2025 12:00			
הערת תקן: 112							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	143.10	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)	
COD-צריכת חמצן כימית	1463.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)	
שומנים ושומנים גרביטרית	12.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)	
סריקת מתכות-נתרן	71.534	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)	
הגבה (pH) בשטח	7.54	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
בקית P- זרחן כ	6.04	$X \leq 15$	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	62.25	$X \leq 50$	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	108.0	$X \leq 400$	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

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0079** אתר דיגום: קינגסטור אלמשהדאוי

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 8/9/25 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 ☐

1957380 - מספר דגימה: *

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים קינגסטור

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות וסוג הכלים

1 פלסטיק 1 ליטר ☒ 0.5 ליטר ☐ ג'ריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐
בבקוב סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סובב ☐
בבקוב 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			CODt
	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			שומנים ושומנים גרבימטרי
	mg/L			Fats and oils

7.54
26

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1957380
שם/תג נקודת הדיגום	ה' 6022 זר
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)	שפסס/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° - 7.54 - 8H
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	8/9/25 12:00
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקורר/לא מקורר, רישום טמפ' תא קירור בסיום השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:45 2 8/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0079

אתר דיגום: קינגסטור אלמשהדאוי

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

08/Sep/25 12:00

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957380 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים קינגסטור

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H₂SO₄, H₂SO₄, pH<2, H₂SO₄, pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
חנקן קילדהל כ-N	Kjeldahl Nitrogen		mg/L	
זרחן כ-P בקיט	Phosphorus-P		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	X < 40	°C	שטח
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	
שמנים ושומנים גרבימטרי	Fats and oils		mg/L	שטח

שם איש קשר:

טלפון:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257488

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר									
שם:		מי עכו בע"מ		שם:		אדם							
כתובת:		דרך הארבע 57 עכו		טלפון:		049819063							
עיר:				סולר:									
מיקוד:		2413201		פקס:		049819061							
הזמנת עבודה: D030925-0078				אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום									
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות		09/09/2025 16:35:55							
טופס נטילה לקוח		pdf.0000767659											
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות									
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום				מספר הדוגמה: 1957379									
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 09/09/2025 11:30		הערת תקן: 112									
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
כלורידים		96.70		X≤ 430		mg/L		2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		<35.00		X≤ 800		mg/L		35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
שומנים ושומנים גרביטריים		<LOQ [5]		X≤ 250		mg/L		5		SM 5520B		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		62.395		X≤ 230		mg/L		1.0		SM 3120B		(1)	
הגבה (pH) בשטח		6.75		6 ≤X ≤ 10		pH units				SM 4500 H+B		(1)	
בקית P- זרחן כ		0.26		X≤ 15		mg/L		0.1		Based on: SM 4500-P E (Merck kit)		(1)	
טמפרטורה בשטח		28		X< 40		C°				In house procedure based on SM 2550 B			
N-חנקן קילדהל כ		7.48		X≤ 50		mg/L		0.1		SM 4500 NorgB		(1)	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		24.0		X≤ 400		mg/L		5		SM 2540D		(1)	

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" 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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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: **D030925-0078** אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום

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

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

שם הדיגום/האוסף: _____

חתימת הדיגום/האוסף: _____

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום מספר דגימה: *1957379 -

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

כמות וסוג 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 ☐ סוב

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

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
חנקן קילדהל כ-N	Kjeldahl Nitrogen		mg/L	
זרחן כ-P בקיט	Phosphorus-P		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
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	
שמנים ושומנים גרימיטריים	Fats and oils		mg/L	

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

ח"ס	אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה
1957379	שם/ מספר דגימה
קולטור של <i>Staphylococcus aureus</i>	שם/תג נקודת הדיגום
תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
תקן מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל	אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
שפכטל/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-6.75 28°C	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
שם וחתימה הדוגם	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:	
9/9/25 3°C	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)
16:35 9/9	תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0078

אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 11:30

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957379 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום

בוצע קיבוע:

H2SO4, H2SO4 , pH<2, H2SO4, pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

סריקת מתכות-נתרן

Na

חנקן קילדהל כ-N

Kjeldahl Nitrogen

זרחן כ-P בקיט

Phosphorus-P

דיגום אקראי

בשטח (pH) הגבה

pH on site

טמפרטורה בשטח

Temp. on site

כלורידים

Chloride

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)

TSS at 105°C

צריכת חמצן כימית-COD

CODt

שמנים ושומנים גרבימטרית

Fats and oils

mg/L

mg/L

mg/L

pH units

°C

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

6 <= X <= 10

X < 40

6.75

28

שטח
שטח
שטח

שם איש קשר:
הערות:
הערות הדוגם:

טלפון:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257707

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:		פקס:	049819061
עיר:		מיקוד:	2413201		
הזמנת עבודה: D030925-0066			אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים		
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000767665		09/09/2025 16:35:49	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים					
מספר הדוגמה: 1957359					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר					
מועד דיגום: 09/09/2025 09:30					
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		410.00		mg/L	
0.5		SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G		(1)	
כלורידים		343.94		mg/L	
2		SM 4500Cl- E		(1)	
COD-צריכת חמצן כימית		1175.00		mg/L	
35		In house procedure;Based on: SM 5220D		(1)	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		2.87		-	
X≤ 4					
שמיים ושומנים גרימיטריים		55.00		mg/L	
5		SM 5520B		(1)	
סריקת מתכות- בורון		<0.300		mg/L	
		SM 3120B		(1)	
סריקת מתכות-נתרן		241.846		mg/L	
X≤ 230		SM 3120B		(1)	
דטרגנטים אניונים		2.80		mg/L	
X≤ 40		SM 5540C		(1)	
הגבה (pH) בשטח		7.19		pH units	
6 ≤X ≤ 10		SM 4500 H+B		(1)	
טמפרטורה בשטח		25		C°	
X< 40		In house procedure based on SM 2550 B			
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		230.0		mg/L	
X≤ 400		SM 2540D		(1)	

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

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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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: **D030925-0066** אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים

שם הדוגם/האוסף:

9/9/25 9:30

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

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1957359 -

מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים

H₂SO₄



HNO₃



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



HCl



Alkaline Iodide + MNSO₄



כמות וסוג הכלים

☐ סולפיד/סולפיד מומס

☒ בקבוק זכוכית חום

☐ ג'ריקן ☒ 1 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

שטח
שטח

שטח

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

pH units

°C

mg/L

mg/L

mg/L

6.00 ≤ Result ≤ 10.00

Result < 40.00

7.19

25°

צריכת חמצן ביוכימית-BODt
סריקת מתכות- בורן B
סריקת מתכות-נתרן Na
דטרגנטים אניונים MBAS
דיגום אקראי
בשטח (pH) הגבה pH on site
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD) COD/BOD
טמפרטורה בשטח Temp. on site
כלורידים Chloride
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים) TSS at 105°C
צריכת חמצן כימית-CODt
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	קשור למסמך: n.a
גרסא: Ver. 04	מחליף מסמך: F-1106 Ver.03	טופס נטילת דגימה - בקטוכס בע"מ	

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	15/8
שם/ מספר דגימה	1957359
שם/תג נקודת הדיגום	ב"ה"ס דנק"נ"ה"מ
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חתיק 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	25-16-0 7.19-14-0
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאות בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	6/7/16
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	9/9/25 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 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	16:35 9/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

2413201

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0066

אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 9:30

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957359 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BODt			mg/L	
סריקת מתכות- בורון	B		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
דטרגנטים אניונים	MBAS		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	pH units	
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	COD/BOD		-	
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	X < 40	°C	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD				

	mg/L			CODt	שמינים ושומנים גרבימטרית
	mg/L			Fats and oils	

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

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.

תעודת בדיקה מס': 1261218

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: D030925-0073				אתר דיגום: GES		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:35		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957374		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 10:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	1026.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	6.05	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	2495.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.43	X ≤ 4	-			
מעבדה חיצונית DOX	קובץ מצורף		-			
COA_EXT	ראה נספח		-			
DOX by External Lab						
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	1/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	2/	X ≤ 25	mg/L	0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
(As) ארסן	2/	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
(B) בורון	2/	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	1/	X ≤ 0.030	mg/L	0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
(Be) בריליום	1/	X ≤ 0.5	mg/L	0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)

(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		2.901	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	$X \leq 230$	3.602	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		1.527	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		2.372	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	$6 \leq X \leq 10$	8.75		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	36		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	54.91		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 -

גיש קשר

שם: אדם

טלפון: 04-9819063

סלולרי: -

מייל:

**מעבדות
חוק**

NH600644-01

פרטי הלקוח

שם:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

כתובת:

עיר:

2413201

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0073** אתר דיגום: GES

יעץ:

שם הדגום/האוסף:

9/9/25 10:30

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1957374 -



מספר דגימה:

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

H₂SO₄ ☒

HNO₃ ☒

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

אופן הקיבוע:

☐

☐

HCl ☐

Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות זסוג הכלים

סולפיד/סולפיד מומס ☐

בקבוק זכוכית חום ☒

גריקן ☐ פלסטיק 0.5 ליטר ☒ פלסטיק 1 ליטר ☒

סווב ☐

אריזת מוצר ☐

צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐

וייל ☐ כוסית סטרילית ☐ בקבוק סטרילי ☐

אחר ☐

פלסטיק 250 מ"ל ☐ בקבוק זכוכית ☐

הערות יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

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

BOD_t

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

שטח	mg/L			Ni	
	mg/L			P	
שטח	mg/L			Pb	
	mg/L			S	
שטח	mg/L			Sb	
	mg/L			Se	
שטח	mg/L			Si	
	mg/L			Sn	
שטח	mg/L			Sr	
	mg/L			Ti	
שטח	mg/L			Tl	
	mg/L			V	
שטח	mg/L			W	
	mg/L			Zn	
שטח	mg/L			חנקן קילדהל כ-N	
	mg/L			Kjeldahl Nitrogen	
שטח	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.75	דיגום אקראי	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	8.75	בשטח (pH) הגבה	
שטח	-			יח צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	
	-			COD/BOD	
שטח	°C	Result < 40.00	36°	טמפרטורה בשטח	
	°C	Result < 40.00	36°	Temp. on site	
שטח	mg/L			כלורידים	
	mg/L			Chloride	
שטח	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)	
	mg/L			TSS at 105°C	
שטח	mg/L			(מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים)	
	mg/L			TSS volatile	
שטח	-			DOX מעבדה חיצונית	
	-			DOX by External Lab	
שטח	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD	
	mg/L			CODt	
שטח	mg/L			(פחמימנים) (שמן מינרלי)	
	mg/L			Mineral oil	

הערות:

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

הערות: _____

הערות הדגום: _____

לתשומת לב הלקוח

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

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

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

שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.

זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	שם/ מספר דגימה
שם/תג נקודת הדיגום	תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
סוג 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	



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25C3248-AB	Issue Date	: 06-Oct-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-860-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-860-25	Date Samples	: 29-Sep-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 30-Sep-2025 - 06-Oct-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.

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

1957374

Laboratory sample ID

PR25C3248002

Client sampling date / time

[29-Sep-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.281	----	----

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': 1257494

Final Report

פרטי הלקוח				איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	שם:	טלפון:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	כתובת:	049819063	טלפון:	סלולרי:	049819063
עיר:		עיר:		סלולרי:	פקס:	049819061
מיקוד:	2413201	מיקוד:		פקס:		
הזמנת עבודה: D030925-0077				אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכא		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:44		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957378		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 11:00		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	98.32	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	63.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שומנים ושומנים גרביטרית	<LOQ [5]	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	64.753	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.43	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
בקית P- זרחן כ	<LOQ [0.1]	$X \leq 15$	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	4.23	$X \leq 50$	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 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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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

יועץ:

הזמנת עבודה: **D030925-0077** אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכאמל

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

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1957378 -

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים דגי הקיבוצים - קתילי נביל מספר דגימה: * וכאמל

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
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
חנקן קילדהל כ-N	Kjeldahl Nitrogen		mg/L	
זרחן כ-P בקיט	Phosphorus-P		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units	
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 גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

7.43
26°

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	נב' 8
שם/ מספר דגימה	1957378
שם/תג נקודת הדיגום	23 הקיבוצים
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	26-26°C pH - 7.43
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	6/9/2
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	11/5 9/9/25
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	16:35 9/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

2413201

פרטי הזמנה

יועץ:

אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכאמל

D030925-0077

הזמנת עבודה:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 11:00

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957378 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים דגי הקיבוצים - קתילי
נביל וכאמל

בוצע קיבוע:

H2SO4, H2SO4 , pH<2, H2SO4, pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח
שטח
שטח

mg/L

mg/L

mg/L

pH units

°C

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

6 <= X <= 10

X < 40

7.43

26

Na

Kjeldahl Nitrogen

Phosphorus-P

pH on site

Temp. on site

Chloride

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
TSS at 105°C

CODt

Fats and oils

סריקת מתכות-נתרן

חנקן קילדהל כ-N

זרחן כ-P בקיט

דיגום אקראי

בשטח (pH) הגבה

טמפרטורה בשטח

כלורידים

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)

צריכת חמצן כימית-COD

שמנים ושומנים גרבימטרית

שם איש קשר:
הערות:
הערות הדוגם:

טלפון:

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.

תעודת בדיקה מס': 1261215

Final Report

פרטי הלקוח			איש קשר		
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם	טלפון:	049819063
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	סלולרי:	049819061	פקס:	049819061
עיר:	2413201				
מיקוד:					
הזמנת עבודה:		D030925-0071		אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		מועד הגעת הדגימות	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000767702		09/09/2025 16:35:52	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ					
מספר הדוגמה: 1957372					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר					
מועד דיגום: 09/09/2025 10:00					
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
BOD-צריכת חמצן ביוכימית		630.00		(1) SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	
כלורידים		543.10		(1) SM 4500Cl- E	
COD-צריכת חמצן כימית		1965.00		(1) In house procedure;Based on: SM 5220D	
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב		3.12			
מעבדה חיצונית DOX		קובץ מצורף			
COA_EXT		ראה נספח			
DOX by External Lab					
(ICP) סריקת מתכות				(1) SM 3120B	
(Ag) כסף		<0.050		(1) CAS #: 7440-22-4	
(Al) אלומיניום		0.602		(1) CAS #: 7429-90-5	
(As) ארסן		<0.050		(1) CAS #: 7440-38-2	
(B) בורון		<0.300		(1) CAS #: 7440-42-8	
(Ba) באריום		0.069		(1) CAS #: 7440-39-3	
(Be) בריליום		<0.010		(1) CAS #: 7440-41-7	

(1)	CAS #: 7440-70-2	1.000	mg/L		190.867	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		0.097	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		275.773	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		15.749	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	$X \leq 230$	229.652	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		281.497	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		3.305	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		0.180	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	$6 \leq X \leq 10$	7.25		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	48.89		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	23.0		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		23.0		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

מעבדות
חוק

NI1600644-01

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: D030925-0071 אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ

יעץ:

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9/9/25 10:00

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

כן ☒ לא ☐

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

קפא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם ☐

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

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

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ מספר דגימה: 1957372

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 ☒ 3 ☒ 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

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			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
שטח					דיגום אקראי
שטח	pH units	$6.00 \leq \text{Result} \leq 10.00$	7.25	pH on site	בשטח (pH) הגבה
	-			COD/BOD	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
שטח	°C	Result < 40.00	24.0	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)
	-			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 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 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.

הוראה מס': F-1106	עמוד 2 מתוך 3	שם מחלקה טופס	קטיון RACCOON
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	CIN
שם/ מספר דגימה	1957372
שם/תג נקודת הדיוגום	טמכר לכו דרים
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)	ישפכר/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	24-מג - 7.25 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	ש/ק' 6
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	16:00 9/9/25
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	16:35 9/9



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR25C3248-AA	Issue Date	: 06-Oct-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-860-25	Page	: 1 of 2
Order number	: LTD-860-25	Date Samples	: 29-Sep-2025
		Received	
		Quote number	: PR2023KTELT-IL0003 (CZ-201-23-0619)
Site	: ----	Date of test	: 30-Sep-2025 - 06-Oct-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.

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

1957372

Laboratory sample ID

PR25C3248001

Client sampling date / time

[29-Sep-2025]

Parameter	Method	LOR	Unit	Result	Result	Result
Aggregate Parameters						
Dissolved Organic Halogens (DOX)	W-DOX-COU	0.010	mg/L	0.282	----	----

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': 1257612

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: D030925-0080				אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:25		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 09:45		
מספר הדוגמה: 1957381				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	201.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	143.25	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	404.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.01	X ≤ 4	-			
(ICP) סריקת מתכות					SM 3120B	(1)
(Ag) כסף	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
(Al) אלומיניום	0.507	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	0.440	X ≤ 1.5	mg/L	0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
(Ba) באריום	0.037		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	748.146		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)

(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		1.957	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		13.368	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		18.588	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.282	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	$X \leq 230$	124.052	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	$X \leq 15$	1.500	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		522.562	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		20.706	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		3.722	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		<0.5	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	1.894	אבץ (Zn)
(1)	SM 3120B	1.0	mg/L	$X \leq 230$	124.052	סריקת מתכות-נתרן
(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°	$X < 40$	25	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	54.0	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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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

הזמנת עבודה: **D030925-0080** אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

9/9/25 9:45

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכרע"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 טמבורד מוצרי גבס בע"מ מספר דגימה: 1957381-

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

☒ 7 פלסטיק 1 ליטר ☒ 7 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**

	mg/L			BODt	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
					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	

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			Na	סריקת מתכות-גתרן
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.55	pH on site	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה
שטח	-			COD/BOD	יח צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	25 ⁶	Temp. on site	טמפרטורה בשטח
שטח	mg/L			Chloride	כלורידים
	mg/L			TSS at 105°C	(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)
שטח	mg/L			CODt	צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L				

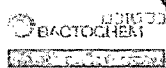
הערות:

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



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

2413201

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0080

אתר דיגום:

טמבורד מוצרי גבס בע"מ

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 9:45

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957381 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2, HNO3 , Ph<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

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

BODt

צריכת חמצן ביוכימית-BOD

סריקת מתכות (ICP)

Ag

Al

As

B

Ba

Be

Ca

Cd

Co

Cr

Cu

Fe

Hg

K

Li

Mg

Mn

Mo

Na

שטח שטח <

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

חתימה:

הערות:

הערות הדוגמ:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257963

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:		D030925-0067		אתר דיגום: מוסך דיזל	
מס' טופס הנטילה		טופס נטילה של לקוח		מועד הגעת הדגימות	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000768189		10/09/2025 16:05:00	
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוסך דיזל עכו הרשקוביץ					
מספר הדוגמה: 1957366					
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:		10/09/2025 10:00	
הערת תקן: 112					
בדיקה		תוצאה		תחום מותר	
יחידת מידה		*LOQ		שיטה	
הערות					
(ICP) סריקת מתכות				SM 3120B	
(Ag) כסף		<0.050		X≤ 0.1	
(Al) אלומיניום		0.191		X≤ 25	
(As) ארסן		<0.050		X≤ 0.1	
(B) בורון		<0.300		X≤ 1.5	
(Ba) באריום		<0.030			
(Be) בריליום		<0.010		X≤ 0.5	
(Ca) סידן		34.760			
(Cd) קדמיום		<0.010		X≤ 0.1	
(Co) קובלט		<0.030		X≤ 1	
(Cr) כרום		0.064			
(Cu) נחושת		0.032		X≤ 1	
(Fe) ברזל		0.500			
(Hg) כספית		<0.050		X≤ 0.05	
(K) אשלגן		3.061			
(Li) ליתיום		<0.050		X≤ 0.3	

(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		9.578	(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	$X \leq 230$	59.290	(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		3.555	(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		1.650	(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		0.124	(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		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.066	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.56	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	26	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	19.0	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		19.0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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

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

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0067** אתר דיגום: מוסך דיזל

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 10:00 10/9/25

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

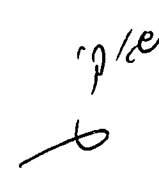
טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X)

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

שם הדוגם/האוסף: _____ יועץ: _____

חתימת הדוגם/האוסף: 

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים מוסך דיזל עכו הרשקוביץ** מספר דגימה: **1957366**

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
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C 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	

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

החלטה על מתן תואר אקדמי, יחידה זו נמצאת בתוספת, יחידה זו נמצאת בתוספת.

שטח שטח שטח	mg/L			Pb	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה טמפרטורה בשטח Temp. on site (מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים) TSS at 105°C (מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים) TSS volatile (פחמימנים) (שמן מינרלי) Mineral oil
	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	
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	6.56	pH on site	
	°C	Result < 40.00	26°	Temp. on site	
	mg/L			TSS at 105°C	
	mg/L			TSS volatile	
	mg/L			Mineral oil	

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.

ԱՆՄԱՆ:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	1957366
שם/ מספר דגימה	מספר 1957366
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)	שפכט/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)	בוסית דיגום/משאבה/אחר
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	בוצע שטיפה ☒
שטיפת כלי דיגום (לסמן ☒)	תוצאות מדידת בדיקות שטח
תוצאות מדידת בדיקות שטח	במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ☒)
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ☒)	תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	שם וחתימה הדוגם
שם וחתימה הדוגם	הערות נוספות במידה ויש
הערות נוספות במידה ויש	לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ☐)
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ☐)	לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)
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
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	אופקיר אלון רכז קליטה

תעודת בדיקה מס': 1257967

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:		D030925-0069		אתר דיגום:		מוסך מוניות שלי	
מס' טופס הנטילה		טופס נטילה של לקוח		מועד הגעת הדגימות		10/09/2025 16:05:00	
טופס_נטילה_לקוח		pdf.0000768142					
דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			

תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי		מספר הדוגמה:		1957368	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:		מקורר		מועד דיגום:		10/09/2025 09:30	
הערת תקן:		112					

בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה		*LOQ		שיטה		הערות	
(ICP) סריקת מתכות										SM 3120B		(1)	
(Ag) כסף		<0.050		X≤ 0.1		mg/L		0.050		CAS #: 7440-22-4		(1)	
(Al) אלומיניום		0.171		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		35.332				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		0.061				mg/L		0.030		CAS #: 7440-47-3		(1)	
(Cu) נחושת		<0.030		X≤ 1		mg/L		0.030		CAS #: 7440-50-8		(1)	
(Fe) ברזל		0.468				mg/L		0.050		CAS #: 7439-89-6		(1)	
(Hg) כספית		<0.050		X≤ 0.05		mg/L		0.050		CAS #: 7439-97-6		(1)	
(K) אשלגן		3.231				mg/L		1.000		CAS #: 7440-09-7		(1)	
(Li) ליתיום		<0.050		X≤ 0.3		mg/L		0.050		CAS #: 7439-93-2		(1)	

(1)	CAS #: 7439-95-4	1.000	mg/L		9.778	(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	$X \leq 230$	60.411	(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		3.783	(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		1.523	(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		0.126	(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		<0.5	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.073	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.44	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	23	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	21.0	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		21.0	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

- 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: **D030925-0069** אתר דיגום: מוסך מוניות שלי

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 10/9/25 9:30
דוגם מופרע/משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

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

☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם

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

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

1957368 -

מספר דגימה:

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי

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

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ TSS at 550°C 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	

טױלענע מוילטאד זיט, זאלט איר אפאד סומעלע מוילען וועג.

טוילזלז אהאלד יאזא נאזל סאזלז אהאלד

ס'זאגט זיך, און ער האט אים געזאגט אז ער זאל נישט גיין צו קיין שום ארבעט, און ער זאל נישט גיין צו קיין שום ארבעט, און ער זאל נישט גיין צו קיין שום ארבעט.

[illegible][illegible]

וְהָיָה כִּי יִשְׁמַע ה' אֶת הַקּוֹל וְהָיָה אֲנִי וְאַתָּה יֹשְׁבֵי הָאָרֶץ וְהָיָה אֲנִי וְאַתָּה יֹשְׁבֵי הָאָרֶץ

ՀԱՌԱՄԱՆ ՀԵՆՐԻԽ

סמלול אוללל

שטח שטח שטח	mg/L			Pb	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה טמפרטורה בשטח (מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים) (מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים) (פחמימנים) (שמן מינרלי) Mineral oil
	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	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.44	pH on site	Temp. on site (מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים) (מוצקים מרחפים נדיפים) (בשפכים) (פחמימנים) (שמן מינרלי) Mineral oil
	°C	Result < 40.00	23°		
	mg/L				
	mg/L				
	mg/L				

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.

התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

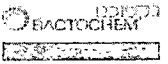
התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

התקלה מתרחשת כאשר ישנה הפרעה בתהליך העבודה.

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	
שם/תג נקודת הדיגום	
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	בוצע שטיפה ☒
תוצאות מדידת בדיקות שטח	23° pH- 7.44 סט.
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת ☐
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10/9/25 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	
אופיר אלון רכז קליטה	

תעודת בדיקה מס': 1256405

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:	2413201	מיקוד:	049819061	מיקוד:	049819061	מיקוד:	049819061
הזמנת עבודה: D030925-0088				אתר דיגום: מטה ארצי-משטרת ישראל(ת)			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:36			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל(תחנת דלק)			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 08:45			
מספר הדוגמה: 1957395				הערת תקן: 112			
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
הערות		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 -

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: **D030925-0088** אתר דיגום: מטה ארצי-משטרת ישראל (תחנת דלק יועץ):

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 8:45 9/9/15
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

1957395 -

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל מספר דגימה: (תחנת דלק)

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

כמות וסוג הכלים

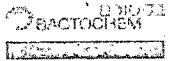
☒ פלסטיק 1 ליטר ☐ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ גריקן ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס
☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב
☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח	שטח	שטח	שטח	שטח	שטח
דיגום אקראי	בשטח (pH) הגבה	pH on site	6.28	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	pH units
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	23°	Result < 40.00	°C	°C
צריכת חמצן כימית-COD	CODt			mg/L	mg/L
(פחמימנים) (שמן מינרלי)	Mineral oil			mg/L	mg/L

הערות:

שם הלקוח: ת.ז.: חתימה: הערות:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	
שם/ מספר דגימה	1957395
שם/תג נקודת הדיגום	שטח' סלול מחלקה
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תקן מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכום/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	לסית דיגום/משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	23-6.28 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	הח' 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	9/9/25 8:45
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	16:35 29/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

2413201

פרטי הזמנה

יועץ:

מטה ארצי-משטרת ישראל(תחנת דלק)

אתר דיגום:

D030925-0088

הזמנת עבודה:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 8:45

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957395 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל
(תחנת דלק)

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2

כמות וסוג הכלים

2 x חום 0.5 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	X < 40	°C	שטח
צריכת חמצן כימית-COD	CODt		mg/L	שטח
(פחמימנים) (שמן מינרלי)	Mineral oil		mg/L	

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

חתימה:

הערות:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257603

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: D030925-0075				אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957376		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 13:15		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	213.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	352.26	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	600.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.82	$X \leq 4$	-			
שמיים ושומנים גרימיטרית	5.00	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	115.681	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	3.40	$X \leq 40$	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.13	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	27	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	304.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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: שם: אדם B
טלפון: 04-9819063
סלולרי: -
מייל:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0075** אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

תאריך ושעת הדיגום/האוסף: 9/9/25 13:15

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 מלון חוף התמרים מספר דגימה: 1957376

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄

כמות וסוג הכלים

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

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

שטח שטח שטח	mg/L			צריכת חמצן ביוכימית-BOD
	mg/L			BODt
	mg/L			סריקת מתכות- בורון
	mg/L			B
	mg/L			סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			Na
	mg/L			דטרגנטים אניונים
	mg/L			MBAS
	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00	7.13	דיגום אקראי בשטח (pH) הגבה pH on site
	-			יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	°C	Result < 40.00	27°	COD/BOD
	mg/L			טמפרטורה בשטח
	mg/L			Temp. on site
	mg/L			כלורידים
	mg/L			Chloride
	mg/L			(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
	mg/L			TSS at 105°C
	mg/L			צריכת חמצן כימית-COD
	mg/L			CODt
	mg/L			שמיים ושומנים גרבימטרית

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

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

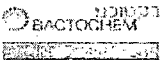
חתימה:

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	
שם/ מספר דגימה 1957 376	
שם/תג נקודת הדיגום תחנת מים	
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/אמורכב, 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	29° PH- 7.13 ONC-
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאת בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד 13.15 9/9/25	
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 16:35 9/9	



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

2413201

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0075

אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 13:15

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957376 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	BODt		mg/L	
סריקת מתכות- בורון	B		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
דטרגנטים אניונים	MBAS		mg/L	
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	pH units	שטח
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	COD/BOD		-	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	X < 40	°C	
כלורידים	Chloride		mg/L	
(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)	TSS at 105°C		mg/L	
צריכת חמצן כימית-COD				

	mg/L			CODt	שמינים ושומנים גרבימטרית
	mg/L			Fats and oils	

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257175

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: D030925-0065				אתר דיגום: מעון אחווה		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				08/09/2025 15:45:00		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה				מספר הדוגמה: 1957358		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 08/09/2025 12:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	189.00		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	148.34	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	493.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	2.61	$X \leq 4$	-			
שמיים ושומנים גרימיטרית	20.50	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	62.347	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
דטרגנטים אניונים	2.85	$X \leq 40$	mg/L	0.05	SM 5540C	(1)
הגבה (pH) בשטח	7.46	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	350.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

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

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

- סוף תעודה -

פרטי הלקוח

איש קשר

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

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

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0065** אתר דיגום: מעון אחווה

יועץ:

שם הדוגמ/האוסף:

חתימת הדוגמ/האוסף:

תאריך ושעת תדירות/האוסף: 8.9.25 12:30
דוגמ מוכרע-משורר 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 ☐

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה מספר דגימה: 1957358

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 ☐ גריקון ☒ 2 ☒ בקבוק זכוכית חום ☐ סולפיד/סולפיד מומס ☐
1 ☐ בקבוק סטרילי ☐ כוסית סטרילית ☐ וייל ☐ צנצנת פלסטיק/זכוכית ☐ אריזת מוצר ☐ סווב ☐
1 ☐ בקבוק זכוכית ☐ פלסטיק 250 מ"ל ☐ אחר ☐

תאור בדיקה תוצאה תחום מותר יחידות הערות

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

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

הערות:

שם הלקוח: _____

ת.ז: _____

חתימה: _____

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	7/9
שם/ מספר דגימה	19 57 358
שם/תג נקודת הדיגום	מס' / חלון
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/טובה/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	pH- 7.46 25-25
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	8/9
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	8/9/25 12:30
שמות וחתימות של כול אדם הנושא ברשותו את הדגימה מרגע נטילתה	
תנאי שמירת הדגימה בעת כול המשמורת (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	מקור/לא מקור, רישום טמפ' תא קירור בסיים השינוע
תאריך ושעת קבלה למעבדה המבצעת את האנליזות+מספר הדגימה במעבדה+שם וחתימת איש הצוות במעבדה המקבל אותה לרשותו	15:45 8/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

2413201

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0065

אתר דיגום: מעון אחווה

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

08/Sep/25 12:30

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957358 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים מעון אחווה

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

שטח
שטח

שטח

mg/L

mg/L

mg/L

mg/L

pH units

-

°C

mg/L

mg/L

6 <= X <= 10

X < 40

7.46

25

BODt צריכת חמצן ביוכימית-BOD

B סריקת מתכות- בורן

Na סריקת מתכות-נתרן

MBAS דטרגנטים אניונים

pH on site דיגום אקראי

COD/BOD בשטח (pH) הגבה

Temp. on site יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)

Chloride טמפרטורה בשטח

TSS at 105°C כלורידים

COD צריכת חמצן כימית-COD

(מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ) (בשפכים)

	mg/L			CODt	שמינים ושומנים גרבימטרית
	mg/L			Fats and oils	

הערות:

שם איש קשר:
הערות:
הערות הדוגם:

טלפון:

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.

תעודת בדיקה מס': 1257484

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: D030925-0081				אתר דיגום: מפגש נעמן		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:15		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957382		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 13:30		
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	162.84	$X \leq 430$	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	915.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
שומנים ושומנים גרביטריים	47.50	$X \leq 250$	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	92.654	$X \leq 230$	mg/L	1.0	SM 3120B	(1)
פחמימנים (שמן מינרלי)	10.00	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)
הגבה (pH) בשטח	6.13	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	26	$X < 40$	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	88.0	$X \leq 400$	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957383		
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 13:30		
הערת תקן: 325						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות

(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 400$	91.72	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B		mg/L		65.678	סריקת מתכות-נתרן

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
 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: **D030925-0081** אתר דיגום: מפגש נעמן

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף: 9.9.25 13:30

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 (צידיני) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

שם הדוגם/האוסף:

חתימת הדוגם/האוסף:

תיאור הדגימה: **דיגום אקראי שפכים מפגש נעמן - מתחם סונול** מספר דגימה: **1957382**

ישראל בע"מ

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

☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות וסוג הכלים

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

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

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

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
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	
(פחמימנים (שמן מינרלי	Mineral oil		mg/L	
שומנים ושומנים גרבימטרי	Fats and oils		mg/L	

הערות:

1957383 -



מספר דגימה: *

 דיגום מי רשת מפגש נעמן - מתחם סובול
 תיאור הדגימה: ישראל בע"מ
H₂SO₄ ☐HNO₃ ☒AlCl₃+NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐

אופן הקיבוע:

☐☐HCl ☐Alkaline Iodide + MNSO₄ ☐

כמות זסוג הכלים

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

הערות

יחידות

תחום מותר

תוצאה

תאור בדיקה

mg/L

Na

סריקת מתכות-נתרן

mg/L

Chloride

כלורידים

הערות:

שם הלקוח:

ת.ז:

חתימה:

הערות:

הערות הדוגם:

לתשומת לב הלקוח

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

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

הבדיקה המיקרוביולוגית לא תוכר ע"י משרד הבריאות אם לא נלקחה בבקבוקים סטריליים המיועדים לדיגום. שעת הדיגום הינה על פי בקשת הלקוח.

זיהוי נקודת הדיגום באופן חד ערכי הינו באחריות הלקוח.

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	1957382
שם/ מספר דגימה	1957382
שם/תג נקודת הדיגום	10 מ"ל מים
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברא/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)	משפח/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 6.13 טמ 6-26°
במקרה של תוצאת שטח חריגה במכשיר שדה (לסמן ✓)	☐ בוצע ניקוי אלקטורה ואימות דיוק מול תמיסת כיול ובדיקה חוזרת
תוצאות בדיקה חוזרת במידה ונעשתה	
שם וחתימה הדוגם	ב' ז' 1957
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	9/9/25 13:30
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	16:35 9/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

2413201

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0081

אתר דיגום: מפגש נעמן

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 13:30

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957382 -



מספר דגימה:

דיגום אקראי שפכים מפגש נעמן - מתחם סונול
ישראל בע"מ

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H₂SO₄, pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח
דיגום אקראי				שטח
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 <= X <= 10	pH units	שטח
טמפרטורה בשטח	Temp. on site	X < 40	°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	
(פחמימנים) (שמן מינרלי)	Mineral oil		mg/L	
שמנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

1957383 - 		מספר דגימה:*	דיגום מי רשת מפגש נעמן - מתחם סונול		תיאור הדגימה:
			ישראל בע"מ		
					בוצע קיבוע: H2SO4 , pH<2
					כמות וסוג הכלים
					1 x פלסטיק 0.5 ל
					1 x פלסטיק 1 ל
תאור בדיקה					
הערות		יחידות	תחום מותר	תוצאה	סריקת מתכות-נתרן
	mg/L			Na	
	mg/L			Chloride	כלורידים

שם איש קשר:	טלפון:	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.

תעודת בדיקה מס': 1257498

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: D030925-0084				אתר דיגום: קונטואר קפה מסעדה בע"מ			
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות			
טופס נטילה לקוח				09/09/2025 16:35:26			
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות			
תיאור הדוגמה:				מספר הדוגמה: 1957387			
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 09/09/2025 09:00			
הערת תקן: 112							
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה	
הערות		שיטה		*LOQ		הערות	
כלורידים		103.22		$X \leq 430$		mg/L	
COD-צריכת חמצן כימית		<LOQ [35]		$X \leq 800$		mg/L	
שומנים ושומנים גרביטריים		<LOQ [5]		$X \leq 250$		mg/L	
סריקת מתכות-נתרן		51.511		$X \leq 230$		mg/L	
הגבה (pH) בשטח		7.62		$6 \leq X \leq 10$		pH units	
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)		<LOQ [5]		$X \leq 400$		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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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:		סולר:	-
מיקוד:	2413201	מייל:	

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה: **D030925-0084** אתר דיגום: קונטנר קפה מסעדה בע"מ

יועץ:

שם הדוגם/האוסף:

9:00 9:15

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X)

☒ כן ☐ לא

סמפרטורה 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

1957387 -

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים קונטנר קפה מסעדה בע"מ מספר דגימה: *

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

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

הערות:

חתימה:

ת.ז:

שם הלקוח:

הערות:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	80
שם/ מספר דגימה	1957387
שם/תג נקודת הדיגום	קווי 6/1/2016
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תאן מפעל/ועץ/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 - 7.62
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	6/1/2016
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	9/9/25 9:00
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	16:35 9/9



פרטי הלקוח

איש קשר

שם: B

טלפון:

מייל:

מי עכו בע"מ
דרך הארבע 57 עכו

2413201

שם:

כתובת:

עיר:

מיקוד:

פרטי הזמנה

הזמנת עבודה:

D030925-0084

אתר דיגום: קונטואר קפה מסעדה בע"מ

יועץ:

שם הדוגם/האוסף: שאדי פרהוד

חתימת הדוגם/האוסף:

09/Sep/25 9:00

כן

אופפת

קירור אקטיבי-מקרר

תאריך ושעת הדיגום/האיסוף:

דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות

טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח

תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום

1957387 -



מספר דגימה: *

דיגום אקראי שפכים קונטואר קפה מסעדה בע"מ

תיאור הדגימה:

בוצע קיבוע: H₂SO₄, pH<2

כמות וסוג הכלים

1 x פלסטיק 0.5 ל

2 x חום 0.5 ל

1 x פלסטיק 1 ל

תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	שטח שטח
דיגום אקראי				
בשטח (pH) הגבה	pH on site	6 ≤ X ≤ 10	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	
שמנים ושומנים גרבימטרית	Fats and oils		mg/L	

הערות:

שם איש קשר:

טלפון:

חתימה:

הערות:

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.

תעודת בדיקה מס': 1258315

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: D030925-0076				אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה		
מס' טופס הנטילה				מועד הגעת הדגימות		
טופס נטילה של לקוח				10/09/2025 16:05:00		
טופס נטילה לקוח				pdf.0000768191		
דוגם:				דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות		
שאדי פרהוד						
תיאור הדוגמה:				דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו		
מספר הדוגמה: 1957377						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				מועד דיגום: 10/09/2025 10:30		
				הערת תקן: 112		
בדיקה		תוצאה		תחום מותר		יחידת מידה
הערות		שיטה		*LOQ		הערות
(1)		SM 4500Cl- E		2		mg/L
				X ≤ 430		204.51
(1)		In house procedure; Based on: SM 5220D		35		mg/L
				X ≤ 800		940.00
(1)		SM 5520B		5		mg/L
				X ≤ 250		80.50
(1)		SM 3120B		1.0		mg/L
				X ≤ 230		122.644
(1)		SM 4500 H+B				pH units
				6 ≤ X ≤ 10		7.62
(1)		Based on: SM 4500-P E (Merck kit)		0.1		mg/L
				X ≤ 15		4.68
		In house procedure based on SM 2550 B				C°
				X < 40		25
(1)		SM 4500 NorgB		0.1		mg/L
				X ≤ 50		25.96
(1)		SM 2540D		5		mg/L
				X ≤ 400		478.0

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

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

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

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

- סוף תעודה -

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

פרטי הזמנה	
הזמנת עבודה:	D030925-0076
אתר דיגום:	רמי לוי שיווק השקמה
תאריך ושעת הדיגום/האוסף:	10:30 10/9/25
דוגם מוכר ע"י משרד הבריאות (סמן ב-X):	☒ כן ☐ לא
טמפרטורה בעת קבלת הדגימה/ות מהלקוח (סמן ב-X):	☐ קפוא ☐ מקורר ☒ אופפת ☐ חם
תנאי שמירת הדגימה/ות מאז הדיגום (סמן ב-X):	☐ קירור פסיבי (צידינית) ☒ קירור אקטיבי (מקרר) ☐ לא בקירור

תיאור הדגימה: דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - מספר דגימה: 1957377

אופן הקיבוע:	☒ H ₂ SO ₄ ☐ HNO ₃ ☒ AlCl ₃ +NaOH (6N) + Zinc Acetate+NaOH (6N) ☐
	☐ HCl ☐ Alkaline Iodide + MNSO ₄ ☐
כמות וסוג הכלים 2 ☐ פלסטיק 1 ליטר ☒ 1 ☐ פלסטיק 0.5 ליטר ☐ גריקן ☒ 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 ☐	

שטח	שטח	שטח	תאור בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידות	הערות
			סריקת מתכות-נתרן	Na		mg/L	
			חנקן קילדהל כ-N	Kjeldahl Nitrogen		mg/L	
			זרחן כ-P בקיט	Phosphorus-P		mg/L	
			דיגום אקראי				
			בשטח (pH) הגבה	pH on site	7.62	pH units	6.00 ≤ Result ≤ 10.00
			טמפרטורה בשטח	Temp. on site	25	°C	Result < 40.00
			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 גרבימטריים	Fats and oils		mg/L	

სადა:

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

אופן הודעה למפעל, למי נמסרה ושעת המסירה	7 מ"ל
שם/ מספר דגימה	1957 373
שם/תג נקודת הדיגום	7 מ"ל
תאור נקודת הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תעלה/שוחה/ברז/אחר-יש לפרט
אופן זיהוי שוחת דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	תיק מפעל/יועץ/נציג תאגיד/נציג מפעל
סוג הדגימה (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	שפכט/קולחים/תמלחת/אחר-יש לפרט
סוג הדיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	חטף/מורכב, יש לפרט-דיגמה מורכבת לפי ספיקה/זמן ומשך הדיגום
אמצעי דיגום (להקיף בעיגול/למחוק שאינו רלוונטי)	כוסית דיגום /משאבה/אחר
שטיפת כלי דיגום (לסמן ✓)	☒ בוצע שטיפה
תוצאות מדידת בדיקות שטח	25-25°C pH 7.62
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	עקיב
הערות נוספות במידה ויש	
לא בוצע צילום מאחר ולא היה מלווה מטעם הלקוח (לסמן ✓)	☐
לכול העברה (משמורת) עד הגעת הדגימה למעבדה המבצעת את האנליזות, יש לפרט את הבאים:	
תאריכים ושעות בהם הדגימה עברה מיד ליד	10:30 10/7/25
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	
	אופיר אלון רכז קליטה