



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1168053

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:		אתר דיגום:		טמבור עכו דרום בע"מ	
D151024-0096-20		מועד הגעת הדגימות		27/10/2024 16:00:00	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם		קובץ	
		pdf.0000679466			

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------	------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ		1798450	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום:	
קוד משרד הבריאות:		27/10/2024 11:30	
		הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		1172.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	167.40	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2694.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.30	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	1.296	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.076	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		445.158	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		<0.050	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		502.895	אשלגן (K)

(1)	CAS #:	7439-93-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	0.071	ליטיום (Li)
(1)	CAS #:	7439-95-4	<1.000	mg/L		31.868	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #:	7439-96-5	<0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.045	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	$X \leq 230$	187.409	נתרן (Na)
(1)	CAS #:	7440-02-0	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל (Ni)
(1)	CAS #:	7723-14-0	<0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	זרחן (P)
(1)	CAS #:	7439-92-1	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת (Pb)
(1)	CAS #:	7704-34-9	<0.500	mg/L		351.462	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)
(1)	CAS #:	7440-21-3	<1.000	mg/L		4.165	צורן (Si)
(1)	CAS #:	7440-31-5	<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל (Sn)
(1)	CAS #:	7440-24-6	<0.030	mg/L		0.442	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)
(1)	CAS #:	7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(1)	CAS #:	7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]		5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B			pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.84	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B			C°	$X < 40$	20	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB		0.1	mg/L	$X \leq 50$	38.36	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 מצינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).

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

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

06/11/2024
מס' 027492.24



לכבוד:

גיא גבעול

בקטוכס בע"מ

דוא"ל: guygi@bactochem.co.il

תעודה מס' 027492.24 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 077032.24-C

תאור הדוגמה: 1798450

תאריך קבלה: 28/10/2024

נדגם ע"י: הלקוח-דוגם לא מוסמך

מס' הזמנה: PO24002551

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)	0.5	mg/L as Cl ⁻	AOX / DOX Total as Cl ⁻
-			

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Baerd on SM 5320 B ISO 9562	AOX / DOX

הסמכות / הכרות:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. 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.

Anna

חתימה:



אושר ע"י: אנה טסלר-ראש צוות

דף 3 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

* סוף תעודת הבדיקה *



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1168025

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:		אתר דיגום:		כפר הנוער מנוף	
D151024-0096-3		מועד הגעת הדגימות		27/10/2024 16:00:00	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכים			

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------	------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף	מספר הדוגמה:	1798452
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/10/2024 10:00
קוד משרד הבריאות:		הערת תקן:	112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		5460.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	195.43	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	8820.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.62	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	1898.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורון
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	104.031	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.55	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.21	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	19	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	2127.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)

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

תיאור הדוגמה:	דיגום מי רשת כפר הנוער מנוף	מספר הדוגמה:	1798493
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/10/2024 10:00
קוד משרד הבריאות:		הערת תקן:	325

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 400	88.67	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.01	mg/L	X ≤ 0.1	<0.01	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	X ≤ 0.2	<0.02	אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	X ≤ 0.01	<0.01	ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	X ≤ 1	<0.1	בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.005	mg/L	X ≤ 1	0.054	באריום (Ba)
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.001	mg/L	X ≤ 0.004	<0.001	בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		107.787	סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	X ≤ 0.005	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	X ≤ 0.05	<0.005	כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	X ≤ 1.4	0.032	נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	X ≤ 1	<0.02	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		2.318	אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		39.625	מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	X ≤ 0.2	<0.005	מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.005	mg/L	X ≤ 0.07	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	<0.5	mg/L		41.742	נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.005	mg/L	X ≤ 0.02	<0.005	ניקל (Ni)
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.1	mg/L		<0.1	זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	X ≤ 0.01	<0.005	עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		5.417	גופרית (S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	X ≤ 0.006	<0.005	אנטימון (Sb)
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	X ≤ 0.01	<0.01	סלניום (Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		5.993	צורן (Si)
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.005	mg/L		0.236	סטרונציום (Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	טיטניום (Ti)
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.002	mg/L	X ≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.005	mg/L		<0.005	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	X ≤ 5	0.024	אבץ (Zn)

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 ועקביים 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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1167369

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:		אתר דיגום:	
D151024-0096-19		מורשם חוף מערבי	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	27/10/2024 16:00:00

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאדי פרהוד			

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים מורשם חוף מערבי		1798449	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/10/2024 10:30
קוד משרד הבריאות:		הערת תקן:	112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	194.15	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1533.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	107.50	שמים ושומנים גרבימטריה
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	81.368	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	24	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	430.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בש פכים)

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 בספח היקף ההסמכה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1168015

Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:	
D151024-0096-23	מלון רימונים חוף התמרים	מועד הגעת הדגימות	27/10/2024 11:00:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכים		

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------	------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים	מספר הדוגמה:	1798454
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/10/2024 11:00
קוד משרד הבריאות:		הערת תקן:	112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
BOD-צריכת חמצן ביוכימית	3.80		mg/L	0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	88.99	X ≤ 430	mg/L	2	SM 4500Cl- E	(1)
COD-צריכת חמצן כימית	<LOQ [35]	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure; Based on: SM 5220D	(1)
(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב	0.00	X ≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	<LOQ [5]	X ≤ 250	mg/L	5	SM 5520B	(1)
סריקת מתכות- בורון	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
סריקת מתכות-נתרן	35.741	X ≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1)
הגבה (pH) בשטח	8.43	6 ≤ X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	23	X < 40	C°		In house procedure based on SM 2550 B	
N-חנקן קילדהל כ	4.45	X ≤ 50	mg/L	0.1	SM 4500 NorgB	(1)
מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)	<LOQ [5]	X ≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(1)

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

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

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

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1167369

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:		אתר דיגום:	
D151024-0096-19		מורשם חוף מערבי	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	27/10/2024 16:00:00

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאדי פרהוד			

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים מורשם חוף מערבי		1798449	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	27/10/2024 10:30
קוד משרד הבריאות:		הערת תקן:	112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	194.15	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1533.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	107.50	שמים ושומנים גרבימטרי
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	81.368	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	24	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	430.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בש פכים)

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 בספח היקף ההסמכה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

- סוף תעודה -



תעודת בדיקה מס': 1167373

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:		אתר דיגום:	
D151024-0096-16	קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומ	מועד הגעת הדגימות	27/10/2024 16:00:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם		

דוגם:	
שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית	1798446	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר
מועד דיגום:	27/10/2024 09:00	קוד משרד הבריאות:	
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	220.04	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1348.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	50.00	שמנים ושומנים גרבימטרי
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	79.309	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.62	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	21	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	592.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בש פכים)

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 בספח היקף ההסמכה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

- סוף תעודה -



08-9308308
 7403125, החרש 18 נס ציונה,
 service@bactochem.co.il

08-9300991, 08-9401439

18 Hacharash st., Ness Ziona
 www.bactochem.co.il



תעודת בדיקה מס': 1167363

Final Report

פנטי 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:		אתר דיגום:	
D151024-0096-17	קניון עזריאלי-עכו שוחה צפוני	מועד הגעת הדגימות	27/10/2024 16:00:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם		

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאדי פרהוד			

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית	1798447	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר
מועד דיגום:	27/10/2024 09:30	קוד משרד הבריאות:	
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	118.23	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	412.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	13.50	שמים ושומנים גרבימטריה
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	62.642	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.46	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	23	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	206.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בש פכים)

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 בספח היקף ההסמכה.

- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

- סוף תעודה -