בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590209

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-4**	**אתר דיגום:**	**אורי בורי בע"מ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	25/07/2019 18:40:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321101

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - אורי בורי בע"מ **מספר הדוגמה:** **825673**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 10:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	276.10	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**1560**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	238.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	141.503	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	6.39	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	30.7	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	271.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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 -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590218

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250619-0039-16 **אתר דיגום:** אלי חג'אג'

מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321143

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - אלי חג'אג' **מספר הדוגמה:** 825705

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 13:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	88.87	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	44	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	0.030		mg/L	<0.025		
Carbon Tetrachloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlormethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroform	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromo-3-chloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromoethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1, 4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichlorobenzene-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthane-1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloroethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene cis-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene trans-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroPropane- 2, 2-	Not Detected		mg/L	<0.025		

		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L	X≤ 1	0.030	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					**סריקת מתכות (ICP)**
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 25	0.095	אלומיניום (Al)/3
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)/2
(1)		<0.300	mg/L	X≤ 1.5	<0.300	בורון (B)/2
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)/1
(1)		<0.010	mg/L	X≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)/1
(1)		<1.000	mg/L		44.508	סידן (Ca)/3
(1)		<0.010	mg/L	X≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)/2
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 1	<0.030	קובלט (Co)/1
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)/1
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)/1
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	ברזל (Fe)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)/1
(1)		<1.000	mg/L		1.924	אשלגן (K)/2
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)/2
(1)		<1.000	mg/L		11.759	מגנזיום (Mg)/2
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)/2
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)/1
(1)		<1.000	mg/L	X≤ 230	86.297	נתרן (Na)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	ניקל (Ni)/1
(1)		<0.500	mg/L	X≤ 15	<0.500	זרחן (P)/2
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	עופרת (Pb)/2
(1)		<0.500	mg/L		4.040	גופרית (S)/3
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)/1
			mg/L		2.881	צורן (Si)/2
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)/1
(1)		<0.030	mg/L		0.126	סטרונציום (Sr)/1
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)/2
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)/1
			mg/L		<0.500	טונגסטן (W)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 3	<0.050	אבץ (Zn)/3
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	X≤ 20	<5	**(פחמימנים (שמן מינרלי**
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤X ≤ 10	7.52	**בשטח (pH) הגבה**
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	<5	mg/L		17.0	**סולפאט בקיט**
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X≤ 1	0.53	**סולפיד מומס**
			C°	X< 40	29.8	**טמפרטורה בשטח**
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		<1	**כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105**

כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	<1		mg/L	<1	SM 2540E	

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 590576

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0070-6**	**אתר דיגום:**	**גלידות שטראוס בע"מ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	25/07/2019 18:40:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321099

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - גלידות שטראוס **מספר הדוגמה:** **826034**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/07/2019

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	108.25	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**860**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)/1	80.756	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
זרחן כ -P בקיט	3.39	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	15.63	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	58.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - גלידות שטראוס **מספר הדוגמה:** **826035**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/07/2019 09:40

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	8.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.05	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.2	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**

- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590992

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250619-0070-3 **אתר דיגום:** טמבור אוסקר

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/07/2019 18:20:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - טמבור אסקר **מספר הדוגמה:** 826028

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 10:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	217.68	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)/1	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום (Al)/3	0.091	X≤ 25	mg/L	<0.050		(1)
ארסן (As)/2	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
בורון (B)/2	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300		(1)
באריום (Ba)/1	0.062		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/2	65.832		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)/2	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010		(1)
קובלט (Co)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
כרום (Cr)/1	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
נחושת (Cu)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל (Fe)/1	1.248		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	25.772		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	11.802		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.098	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	103.318	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	5.230	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	4.796		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	0.067		mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
צורן (Si)/2	2.016		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.177		mg/L	<0.030		(1)

טיטניום (Ti)/1	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
תליום (Tl)/1	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
ונדיום (V)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
טונגסטן (W)/2	<0.500		mg/L			
אבץ (Zn)/3	0.053	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
זרחן כ -P בקיט	6.40	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	**69.12**	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	51.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	20.5		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	31.0		mg/L	<1	SM 2540E	

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - טמבור אסקר **מספר הדוגמה:** **826029**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 10:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	62.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	340	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	**5.48**	X≤ 4	-			
DOX (GC/Head Space- ב)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	Not Detected		mg/L	<0.025		
Carbon Tetrachloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlormethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroform	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromo-3-chloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromoethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1, 4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichlorobenzene-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthane-1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloroethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene cis-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene trans-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroPropane- 2, 2-	Not Detected		mg/L	<0.025		

Dichloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloropropene trans-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloropropene Cis-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Methylene Chloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Tetrachloroethane 1,1,2,2	Not Detected		mg/L	<0.025		
Tetrachloroethane-1,1,1,2	Not Detected		mg/L	<0.025		
TetraChloroEthylene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Total DOX	Not Detected	X≤ 1	mg/L			
TriChloroEthane-1,1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Trichloroethane-1,1,2 -	Not Detected		mg/L	<0.025		
Trichloroethene (Trichloroethylene)	Not Detected		mg/L	<0.025		
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.81	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.0	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - טמבור אסקר **מספר הדוגמה:** **826039**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 10:30

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	93.75	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(2)(1)
כסף (Ag)	<0.01	X≤ 0.1	mg/L	<0.01		(2)(1)
אלומיניום (Al)	<0.02	X≤ 0.2	mg/L	<0.02		(2)(1)
ארסן (As)	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	<0.01		(2)(1)
בורון (B)	<0.1	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
באריום (Ba)	0.012	X≤ 1	mg/L	<0.005		(2)(1)
בריליום (Be)	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)	44.845		mg/L	<0.5		(2)(1)
קדמיום (Cd)	<0.005	X≤ 0.005	mg/L	<0.005		(2)(1)
קובלט (Co)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
כרום (Cr)	<0.005	X≤ 0.05	mg/L	<0.005		(2)(1)
נחושת (Cu)	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
ברזל (Fe)	0.212	X≤ 1	mg/L	<0.02		(2)(1)
אשלגן (K)	1.838		mg/L	<0.5		(2)(1)
ליתיום (Li)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)	8.217		mg/L	<0.5		(2)(1)
מנגן (Mn)	0.006	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(2)(1)
מוליבדן (Mo)	<0.005	X≤ 0.07	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)	66.523		mg/L	<0.5		(2)(1)
ניקל (Ni)	<0.005	X≤ 0.02	mg/L	<0.005		(2)(1)
זרחן (P)	<0.1		mg/L	<0.1		(1)
עופרת (Pb)	<0.005	X≤ 0.01	mg/L	<0.005		(1)
גופרית (S)	3.245		mg/L	<0.16		(1)
אנטימון (Sb)	<0.005	X≤ 0.006	mg/L	<0.005		(1)
סלניום (Se)	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	<0.01		(2)(1)
צורן (Si)	0.987		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)	0.108		mg/L	<0.005		(1)
טיטניום (Ti)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
תליום (Tl)	<0.002	X≤ 0.002	mg/L	<0.002		(1)

ונדיום (V)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
טונגסטן (W)	<0.500		mg/L			(1)
אבץ (Zn)	<0.020	X≤ 5	mg/L	<0.020		(2)(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 591517

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0070-4**	**אתר דיגום:**	**טמבור עכו דרום בע"מ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321141
נטילה	jpeg.0000321146		

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - טמבור עכו דרום **מספר הדוגמה:** **826030**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 11:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	232.55	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)/1	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום (Al)/3	13.056	X≤ 25	mg/L	<0.050		(1)
ארסן (As)/2	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
בורון (B)/2	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300		(1)
באריום (Ba)/1	0.040		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	8.850		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)/2	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010		(1)
קובלט (Co)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
כרום (Cr)/1	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
נחושת (Cu)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל (Fe)/1	0.252		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	542.317		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	5.255		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	106.375	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	<0.500	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	12.101		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/2	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
צורן (Si)/2	6.447		mg/L			

בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.041		mg/L	<0.030		(1)
טיטניום (Ti)/2	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
תליום (Tl)/1	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
ונדיום (V)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
טונגסטן (W)/1	<0.500		mg/L			
אבץ (Zn)/3	0.080	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
זרחן כ -P בקיט	0.28	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	**59.93**	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	134.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	134.5		mg/L	<1	SM 2540E	

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - טמבור עכו דרום **מספר הדוגמה:** **826031**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 11:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	342.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	800	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	2.34	X≤ 4	-			
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	Not Detected		mg/L	<0.025		
Carbon Tetrachloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlormethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroform	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromo-3-chloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromoethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1, 4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichlorobenzene-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthane-1,1-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichloroethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroEthene cis-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		

		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene trans-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroPropane- 2, 2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L	X≤ 1	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	X≤ 20	<5	**(פחמימנים (שמן מינרלי**
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤X ≤ 10	9.67	**בשטח (pH) הגבה**
			C°	X< 40	31.1	**טמפרטורה בשטח**

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590037

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-9**	**אתר דיגום:**	**מוברשם חוף מערבי**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/07/2019 18:15:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321125

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוברשם חוף מערבי **מספר הדוגמה:** **825684**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019 14:05

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	376.00	X≤ 430	mg/L		SM 4500 Cl-B	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**4200**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	**1134.00**	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	138.055	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	6.55	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	32.4	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	504.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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 -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590574

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250619-0070-2 **אתר דיגום:** מוצא העיר עכו

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/07/2019 18:40:00

נדגם ע"י גיל צייטלין-דוגם בקטוכם **נטילה** jpeg.0000321102

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - מוצא העיר עכו **מספר הדוגמה:** 826026

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/07/2019

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	188.73	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	200	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	111.666	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
זרחן כ -P בקיט	7.45	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	46.81	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	18.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוצא העיר עכו **מספר הדוגמה:** 826027

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/07/2019 11:40

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	5.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.93	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.6	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**

- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nazi Botershvili Environment department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
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: 590989

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0070-5**	**אתר דיגום:**	**מלון רימונים חוף התמרים**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321148

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - מלון רימונים חוף התמרים **מספר הדוגמה:** **826032**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 09:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	155.18	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
בדיקת בורון -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)	71.320	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
דטרגנטים אניונים	3.10	X≤ 40	mg/L		SM 5540C	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	65		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מלון רימונים חוף התמרים **מספר הדוגמה:** **826033**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 09:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	364.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	870	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	2.39	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	220.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.06	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.2	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

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

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 590572

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-12**	**אתר דיגום:**	**מלון עכו ביץ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321142

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מלון עכו ביץ' **מספר הדוגמה:** **825700**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 11:45

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	2025.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	**909.65**	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**5580**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	2.76	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	88.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת בורון -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)	**255.916**	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
דטרגנטים אניונים	3.85	X≤ 40	mg/L		SM 5540C	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.55	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.7	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	3314.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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

Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 590222

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0070**	**אתר דיגום:**	**מסעדת רם**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321139

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - מסעדת רם **מספר הדוגמה:** **826036**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 09:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	149.05	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	180	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	77.492	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	60.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מסעדת רם **מספר הדוגמה:** **826037**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 09:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	214.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.06	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.2	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 590701

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-11**	**אתר דיגום:**	**מעון אחווה**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/07/2019 18:15:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321127

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מעון אחווה **מספר הדוגמה:** **825693**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019 12:25

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	738.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	169.00	X≤ 430	mg/L		SM 4500 Cl-B	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**1500**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	2.03	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	37.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת בורון -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)	97.258	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
דטרגנטים אניונים	3.50	X≤ 40	mg/L		SM 5540C	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.83	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.4	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	291.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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 -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022

תעודת בדיקה מס: 590543

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-2**	**אתר דיגום:**	**מעון עתידות**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/07/2019 18:15:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321128

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מעון עתידות **מספר הדוגמה:** **825694**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019 13:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	352.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	159.00	X≤ 430	mg/L		SM 4500 Cl-B	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	690	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	1.96	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	50.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת בורון -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)	114.486	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
דטרגנטים אניונים	3.30	X≤ 40	mg/L		SM 5540C	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.53	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.8	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	216.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - מעון עתידות **מספר הדוגמה:** **825722**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019 13:00

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	85.00	X≤ 400	mg/L		SM 4500 Cl-B	(2)(1)
סריקת מתכות (ICP) כסף (Ag)/1	<0.01	X≤ 0.1	mg/L	<0.01	SM 3120B	(2)(1) (2)(1)

אלומיניום (Al)/2	<0.02	X≤ 0.2	mg/L	<0.02		(1)(2)
ארסן (As)/1	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	<0.01		(1)(2)
בורון (B)/2	<0.1	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
באריום (Ba)	0.049	X≤ 1	mg/L	<0.005		(1)(2)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/2	103.829		mg/L	<0.5		(1)(2)
קדמיום (Cd)/2	<0.005	X≤ 0.005	mg/L	<0.005		(1)(2)
קובלט (Co)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
כרום (Cr)/2	<0.005	X≤ 0.05	mg/L	<0.005		(1)(2)
נחושת (Cu)/3	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(1)(2)
ברזל (Fe)/2	0.025	X≤ 1	mg/L	<0.02		(1)(2)
אשלגן (K)/2	2.040		mg/L	<0.5		(1)(2)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/2	34.122		mg/L	<0.5		(1)(2)
מנגן (Mn)/2	<0.005	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)(2)
מוליבדן (Mo)	<0.005	X≤ 0.07	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	41.256		mg/L	<0.5		(1)(2)
ניקל (Ni)	<0.005	X≤ 0.02	mg/L	<0.005		(1)(2)
זרחן (P)/2	<0.1		mg/L	<0.1		(1)
עופרת (Pb)/1	<0.005	X≤ 0.01	mg/L	<0.005		(1)
גופרית (S)/1	5.667		mg/L	<0.16		(1)
אנטימון (Sb)/1	<0.005	X≤ 0.006	mg/L	<0.005		(1)
סלניום (Se)/1	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	<0.01		(1)(2)
צורן (Si)/1	4.715		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.257		mg/L	<0.005		(1)
טיטניום (Ti)/1	0.006		mg/L	<0.005		(1)
תליום (Tl)	<0.002	X≤ 0.002	mg/L	<0.002		(1)
ונדיום (V)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
טונגסטן (W)/1	<0.500		mg/L			(1)
אבץ (Zn)/3	0.473	X≤ 5	mg/L	<0.020		(1)(2)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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

Anna Katz Environment and ICP Department Manager
Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590216

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-6**	**אתר דיגום:**	**קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321147

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית **מספר הדוגמה:** **825680**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 08:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	106.68	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	260	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	12.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	53.999	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	7.68	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	29.2	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	83.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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 -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס. 022

תעודת בדיקה מס: 590035

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-5**	**אתר דיגום:**	**קניון עזריאלי-עכו שוחה דרום**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/07/2019 18:15:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין דוגם בקטוכם	**נטילה**	jpeg.0000321131

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית **מספר הדוגמה:** **825679**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019 12:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	204.00	X≤ 430	mg/L		SM 4500 Cl-B	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	240	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	18.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	102.361	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	8.16	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	30.3	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	59.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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 -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 588970

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-3**	**אתר דיגום:**	**מי רשת - וייצמן 35**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/07/2019 18:15:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - וייצמן 35 **מספר הדוגמה:** **825721**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/07/2019 11:05

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	95.00	X≤ 400	mg/L		SM 4500 Cl-B	(2)(1)
סריקת מתכות חלקית (ICP)					SM 3120B	
בורון (B)/2	<0.1	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
נחושת (Cu)/3	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
מנגן (Mn)/2	<0.005	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	60.148		mg/L	<0.5		(2)(1)
אבץ (Zn)/3	0.022	X≤ 5	mg/L	<0.020		(1)
סולפאט בקיט	7.0		mg/L	<5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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

Anna Katz Environment and ICP Department Manager
Ludmila Eiderman ICP department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590220

Final Report

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

הזמנת עבודה:	**D250619-0039-3-1**	**אתר דיגום:**	**מי רשת - וייצמן 35**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/07/2019 18:20:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - וייצמן 35 **מספר הדוגמה:** **825718**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/07/2019 08:50

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	90.45	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות חלקית (ICP)					SM 3120B	(1)
בורון (B)	<0.100	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
נחושת (Cu)	<0.010	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
מנגן (Mn)	<0.005	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)	49.745		mg/L	<0.5		(2)(1)
אבץ (Zn)	0.020	X≤ 5	mg/L	<0.020		(1)
סולפאט בקיט	13.0		mg/L	<5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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

Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

בקטוכם BACTOCHEM
An Emilia Development Company
08-9308308
החרש 18 נס ציונה, 7403125
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 590383

Final Report

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

הזמנת עבודה: D250619-0039-3-2 **אתר דיגום:** מי רשת - וייצמן 35

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/07/2019 18:40:00

נדגם ע"י גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - וייצמן 35 **מספר הדוגמה:** 825719

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/07/2019 10:00

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	85.09	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות חלקית (ICP)					SM 3120B	(1)
בורון (B)	<0.100	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
נחושת (Cu)	<0.010	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
מנגן (Mn)	<0.005	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)	53.675		mg/L	<0.5		(2)(1)
אבץ (Zn)	<0.020	X≤ 5	mg/L	<0.020		(1)
סולפאט בקיט	5.0		mg/L	<5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו 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.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **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

Anna Katz Environment and ICP Department Manager

- סוף תעודה -