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: 641184

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: D031219-0029-23 **אתר דיגום:** GES

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 29/12/2019 18:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: GES ד.אקראי בשפכים - גלובל אנוירומנטל סולושנס בע"מ **מספר הדוגמה:** 904302

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/12/2019 11:25

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	163.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	73.73	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	490.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	3.01	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		

		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthane-1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloroethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene cis-1,2-
		<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 3120B					**סריקת מתכות (ICP)**
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 25	<0.050	אלומיניום (Al)/1
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)/2
(1)		<0.300	mg/L	X≤ 1.5	0.658	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		27.785	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		1.856	אשלגן (K)/2
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)/2
(1)		<1.000	mg/L		5.511	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	36.121	נתרן (Na)/4
(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		2.143	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		0.618	צורן (Si)/2
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 2	<0.050	בדיל (Sn)/1
(1)		<0.030	mg/L		0.060	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	0.241	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**

(1)	In house procedure;Based on kit procedures	<0.1	mg/L	X≤ 15	0.27	**זרחן כ -P בקיט**
			C°	X< 40	25.2	**טמפרטורה בשטח**
(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L	X≤ 50	5.80	**בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ**
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		<1	**כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105**
(1)	SM 2540E	<1	mg/L		<1	**כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ**
	SM 2540E	<1	mg/L		<1	**מוצקים מרחפים נדיפים**

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>

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
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: 641242

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:	**D031219-0029-24**	**אתר דיגום:**	**בולטימור ספייס פרוטארום**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	29/12/2019 18:50:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - בבולטימור ספייס פרוטארום **מספר הדוגמה:** **904303**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/12/2019 12:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	109.08	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	90.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	<5	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(נתרן (Na)/1	74.607	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
בשטח)pH) הגבה	7.43	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
זרחן כ -P בקיט	1.37	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
טמפרטורה בשטח	17.6	X< 40	C°			
בשיטת קלדהל N-חנקן)אורגני) כ	12.38	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	129.0		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

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: 640794

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: D031219-0029-2 **אתר דיגום:** גלידות שטראוס בע"מ

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/12/2019 17:15:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - גלידות שטראוס בע"מ **מספר הדוגמה:** 904357

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	104.93	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	385.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	88.658	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
זרחן כ -P בקיט	3.33	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	12.72	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	61.5		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 - גלידות שטראוס בע"מ **מספר הדוגמה:** 904363

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/12/2019 10:15

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	17.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.15	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	19.6	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>

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: 637919

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: D031219-0029-15 **אתר דיגום:** תחנת דלק - דור אלון

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/12/2019 18:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת תדלוק דור אלון עכו **מספר הדוגמה:** 904241

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 14:15

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	3600.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	9.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	6.1	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	21.8	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

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: 637921

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:	**D031219-0029-19**	**אתר דיגום:**	**דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף)**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/12/2019 18:10:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף) **מספר הדוגמה:** **904245**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 11:25

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	195.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.23	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	22.8	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

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: 637492

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: D031219-0029-18 **אתר דיגום:** דלק נווה ספיר

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/12/2019 18:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דלק נווה ספיר **מספר הדוגמה:** 904244

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 10:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	104.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	12.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	7.18	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	21.8	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

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: 640348

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: D031219-0029-26 **אתר דיגום:** זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/12/2019 18:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ **מספר הדוגמה:** 904306

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 12:40

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	99.40	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	72.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)/1	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום (Al)/3	0.067	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	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	16.041		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	0.961		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/2	3.739		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	6.026		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	89.772	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	1.800		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)

צורן (Si)/2	4.896		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.061		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)/1	<0.500		mg/L			
אבץ (Zn)/3	<0.050	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	5.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.86	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
סולפאט בקיט	<5.0		mg/L	<5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	
סולפיד מומס	<0.5	X≤ 1	mg/L	<0.5	SM 4500 S BCF	(1)
טמפרטורה בשטח	24.4	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	<1		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
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
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: 641186

Final Report

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

הזמנת עבודה: D041219-0030 **אתר דיגום:** מסעדת חומוס חמודי

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 29/12/2019 18:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מסעדת חומוס חמודי **מספר הדוגמה:** 904907

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/12/2019 10:20

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	105.07	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	40.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	<5	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	60.888	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	7.50	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	<1		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה: טמפרטורה בשטח
18.0

- **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

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: 640846

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: D031219-0029-10 **אתר דיגום:** מוסך אחים פרטוש בע"מ

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 29/12/2019 18:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין -דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסך אחים פרטוש בע"מ טויוטה **מספר הדוגמה:** 904236

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/12/2019 12:45

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)/1	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום (Al)/3	8.044	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	0.874		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	138.066		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	0.064		mg/L	<0.030		(1)
נחושת (Cu)/1	**1.138**	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל (Fe)/2	35.769		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/2	14.547		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	33.222		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.385	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	0.051	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	63.856	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	7.181	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	12.030		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	0.059		mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
צורן (Si)/2	22.118		mg/L			
בדיל (Sn)/1	0.117	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.229		mg/L	<0.030		(1)

טיטניום (Ti)/1	0.249		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	2.089	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.40	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	17.6	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	278.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	110		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	168		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>

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: 640474

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: D031219-0029-14 **אתר דיגום:** מוסך מוניות שלי

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/12/2019 18:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסך מוניות "שלי" **מספר הדוגמה:** 904240

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 14:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)/1	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום (Al)/3	0.235	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	0.067		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	50.308		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	0.830		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	35.098		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	12.282		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	77.816	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	4.838	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	6.707		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)
צורן (Si)/2	1.436		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.109		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)/1	<0.500		mg/L			
אבץ (Zn)/3	0.147	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	7.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.45	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24.9	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	9.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	9		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
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: 640796

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: D031219-0029-6 **אתר דיגום:** מוצא העיר עכו

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/12/2019 17:15:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - מוצא העיר עכו **מספר הדוגמה:** 904354

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	252.90	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	450.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	119.593	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
זרחן כ -P בקיט	10.20	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	64.92	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	188.0		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:** 904360

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/12/2019 10:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	50.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.32	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	17.9	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
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: 640498

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: D031219-0029-8 **אתר דיגום:** **מפגש נעמן**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/12/2019 18:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ **מספר הדוגמה:** **904304**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 11:50

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	**443.85**	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**2740.00**	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	208.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	183.959	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	**5.01**	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25.1	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	495.0		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 - מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל **מספר הדוגמה:** **904324**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/12/2019 11:50

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	97.56	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות)ICP(					SM 3120B	(2)(1)
כסף (Ag)/1	<0.01	X≤ 0.1	mg/L	<0.01		(2)(1)
אלומיניום (Al)/2	0.025	X≤ 0.2	mg/L	<0.02		(2)(1)
ארסן (As)/1	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	<0.01		(2)(1)
בורון (B)/2	<0.1	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
באריום (Ba)	0.009	X≤ 1	mg/L	<0.005		(2)(1)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/1	47.701		mg/L	<0.5		(2)(1)

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)/1	0.024	X≤ 1	mg/L	<0.02		(1)(2)
אשלגן (K)/2	2.757		mg/L	<0.5		(1)(2)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/1	7.331		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	71.708		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	3.784		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	0.817		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.106		mg/L	<0.005		(1)
טיטניום (Ti)/1	<0.005		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	<0.020	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.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
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: 640759

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: D031219-0029-1 **אתר דיגום:** מתחם צינורות המזרח התיכו

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/12/2019 17:15:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - מתחם צינורות המזרח התיכון בע"מ **מספר הדוגמה:** 904359

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	123.90	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	65.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)/1	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום (Al)/1	1.338	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	0.125		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	72.726		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	3.435		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/2	9.349		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	16.504		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.083	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	73.891	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	11.129	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	6.205		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)

צורן (Si)/2	5.383		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.293		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	1.217	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
סולפאט בקיט	16.0		mg/L	<5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	72.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	24.5		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	47.5		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 - מתחם צינורות המזרח התיכון בע"מ **מספר הדוגמה:** **904365**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/12/2019 12:40

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
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		
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	7.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.61	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
סולפיד מומס	<0.5	X≤ 1	mg/L	<0.5	SM 4500 S BCF	(1)
טמפרטורה בשטח	14.8	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 - מתחם צינורות המזרח התיכון בע"מ **מספר הדוגמה:** **904366**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/12/2019 12:40

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	105.82	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(2)(1)
כסף (Ag)/1	<0.01	X≤ 0.1	mg/L	<0.01		(2)(1)
אלומיניום (Al)/2	0.091	X≤ 0.2	mg/L	<0.02		(2)(1)
ארסן (As)/1	<0.01	X≤ 0.01	mg/L	<0.01		(2)(1)
בורון (B)/2	<0.1	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/1	48.816		mg/L	<0.5		(2)(1)
קדמיום (Cd)/2	<0.005	X≤ 0.005	mg/L	<0.005		(2)(1)
קובלט (Co)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
כרום (Cr)/2	<0.005	X≤ 0.05	mg/L	<0.005		(2)(1)
נחושת (Cu)/3	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
ברזל (Fe)/1	<0.02	X≤ 1	mg/L	<0.02		(2)(1)
אשלגן (K)/2	2.186		mg/L	<0.5		(2)(1)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/1	8.381		mg/L	<0.5		(2)(1)
מנגן (Mn)/2	<0.005	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(2)(1)
מוליבדן (Mo)	<0.005	X≤ 0.07	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	71.200		mg/L	<0.5		(2)(1)
ניקל (Ni)	<0.005	X≤ 0.02	mg/L	<0.005		(2)(1)
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	3.935		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		(2)(1)
צורן (Si)/1	1.478		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.113		mg/L	<0.005		(1)
טיטניום (Ti)/1	<0.005		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	0.058	X≤ 5	mg/L	<0.020		(2)(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.**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
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: 638164

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:	**D031219-0029-16**	**אתר דיגום:**	**תחנת דלק סונול**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	25/12/2019 17:15:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת דלק סונול בן עמי **מספר הדוגמה:** **904242**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/12/2019 11:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	65.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	7.45	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	15.8	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

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: 638358

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: D031219-0029-20 **אתר דיגום:** תחנת דלק פז

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 29/12/2019 18:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת דלק פז עכו צפון **מספר הדוגמה:** 904246

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/12/2019 09:40

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	125.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	7.56	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	15.3	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

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: 638256

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: D031219-0029-17 **אתר דיגום:** דיסקאונט ארגמן תחנות דלק

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 29/12/2019 18:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דיסקאונט ארגמן תחנות דלק בע"מ **מספר הדוגמה:** 904243

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 29/12/2019 11:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	40.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	7.73	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	14.1	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

Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -