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: 611419

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: D090919-0009-3 **אתר דיגום:** ביה"ח מזרע

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - ביה"ח מזרע **מספר הדוגמה:** 863863

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 10:20

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	154.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	160.40	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	290	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	1.88	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	7.50	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)	93.516	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
דטרגנטים אניונים	2.40	X≤ 40	mg/L		SM 5540C	(1)
בשטח (pH) הגבה	8.38	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.7	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	52.0		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"**

<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: 610919

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:	**D090919-0009-21**	**אתר דיגום:**	**גלידות שטראוס בע"מ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/09/2019 18:30:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - גלידות שטראוס בע"מ **מספר הדוגמה:** **863976**

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	145.85	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**990**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)/1	97.709	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
זרחן כ -P בקיט	1.10	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	13.94	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	53.0		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 בע"מ **מספר הדוגמה:** **863985**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 10:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	38.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.82	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	29.1	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"**

<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: 608934

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:	**D090919-0009-13**	**אתר דיגום:**	**תחנת דלק - דור אלון**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/09/2019 18:30:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת תדלוק דור אלון עכו **מספר הדוגמה:** **863898**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 13:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	**2100**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	6.24	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.7	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: 608927

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:	**D090919-0009-16**	**אתר דיגום:**	**דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף)**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/09/2019 16:50:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף) **מספר הדוגמה:** **863901**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 13:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	72	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.68	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	30.9	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"**

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: 608931

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: D090919-0009-15 **אתר דיגום:** דלק נווה ספיר

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 23/09/2019 16:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דלק נווה ספיר **מספר הדוגמה:** 863900

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 13:20

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	80	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	7.98	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.9	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"**

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: 610736

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: **D090919-0009-26** **אתר דיגום:** **המכללה האקדמית גליל מער**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/09/2019 18:30:00

נדגם ע"י גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - המכללה האקדמית גליל מערבי **מספר הדוגמה:** **863971**

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	166.80	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	525	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	68.835	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	268.0		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 - המכללה האקדמית גליל מערבי **מספר הדוגמה:** **863980**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 10:35

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	9.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	8.07	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.0	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 - המכללה האקדמית גליל מערבי **מספר הדוגמה:** **864001**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 10:35

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	110.10	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	<0.02	X≤ 0.2	mg/L	<0.02		(2)(1)

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)	0.044	X≤ 1	mg/L	<0.005		(1)(2)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/1	80.092		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	0.080	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(1)(2)
ברזל (Fe)/1	0.025	X≤ 1	mg/L	<0.02		(1)(2)
אשלגן (K)/2	1.838		mg/L	<0.5		(1)(2)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/2	29.755		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	45.130		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	4.227		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	3.642		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.221		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	0.797	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: 611408

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: D090919-0009 **אתר דיגום:** טמבור אוסקר

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/09/2019 18:30:00

נדגם ע"י גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - טמבור אסקר **מספר הדוגמה:** 863973

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	222.38	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	0.053	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	0.061		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	74.051		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	0.588		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/2	19.996		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	14.916		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.042	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	3.576	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	4.072		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	1.786		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.180		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)
זרחן כ -P בקיט	4.15	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	40.59	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	5.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	5.5		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 אסקר **מספר הדוגמה:** **863982**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 12:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	30.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	90	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	3.00	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		
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	6.89	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.4	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:** **864002**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 12:30

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	95.28	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	<0.02	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)	0.012	X≤ 1	mg/L	<0.005		(2)(1)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/1	41.309		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	0.085	X≤ 1	mg/L	<0.02		(2)(1)
אשלגן (K)/2	1.594		mg/L	<0.5		(2)(1)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/1	7.539		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	60.960		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	2.713		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	0.894		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.114		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		<0.020	(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
Keren Rachel Ben David Contaminants 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: 611334

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: D090919-0009-23 **אתר דיגום:** טמבור עכו דרום בע"מ

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/09/2019 18:30:00

נדגם ע"י גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - טמבור עכו דרום בע"מ **מספר הדוגמה:** 863974

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

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	207.50	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	5.011	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	0.107		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	47.334		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	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	285.547		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	12.724		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	91.961	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	9.931		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	4.543		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.122		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)
זרחן כ -P בקיט	0.13	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	**87.36**	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	32.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	32		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 בע"מ **מספר הדוגמה:** **863983**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 12:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	386.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	740	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	1.92	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	9.23	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.1	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"**

<u>התוצאות בתעודה מאושרות ע"י</u>

Keren Rachel Ben David Contaminants 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: 611352

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: D090919-0009-9 **אתר דיגום:** מוסך אחים פרטוש בע"מ

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסך אחים פרטוש בע"מ טויוטה **מספר הדוגמה:** 863893

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 11:20

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	2.671	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	0.858		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	105.711		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	0.052		mg/L	<0.030		(1)
נחושת (Cu)/1	0.899	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל (Fe)/1	14.820		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/2	11.168		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	34.372		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.191	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	0.081	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	74.443	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	4.114	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	11.942		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	0.093		mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
צורן (Si)/2	12.623		mg/L			
בדיל (Sn)/1	0.144	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.398		mg/L	<0.030		(1)

טיטניום (Ti)/2	0.153		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	0.834	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	8.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	8.06	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	29.3	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	389.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	137		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	252		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: 611354

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: D090919-0009-10 **אתר דיגום:** מוסך גפי מוטורס

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסך גפי מוטורס **מספר הדוגמה:** 863894

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 12:35

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	0.890	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	0.310		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	128.301		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	0.355	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל (Fe)/1	6.302		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	39.518		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	26.824		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.153	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	0.150	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	**273.515**	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	11.418	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
Preparation Begin	בוצע		mg			
גופרית (S)/3	14.071		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	0.086		mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
צורן (Si)/2	21.835		mg/L			
בדיל (Sn)/1	0.107	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)

סטרונציום (Sr)/1	0.265		mg/L	<0.030		(1)
טיטניום (Ti)/1	0.064		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	0.576	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.44	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25.3	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	86.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	86		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. מס' 022

תעודת בדיקה מס: 611350

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: D090919-0009-8 **אתר דיגום:** **מוסך דיזל**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסך דיזל עכו הרשקוביץ **מספר הדוגמה:** **863892**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 11:40

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	0.563	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	0.124		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	86.869		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	0.074	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
ברזל (Fe)/1	1.525		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/2	3.670		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	25.467		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.038	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	60.545	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	1.365	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	4.756		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	5.044		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.209		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	0.158	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	5.00	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.31	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.8	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	74.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	8.5		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	66.0		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: 610747

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: D090919-0009-2 **אתר דיגום:** מוסך מרכז הצפון מוטורס

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 24/09/2019 18:30:00

נדגם ע"י גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - מוסך מרכז הצפון מוטורס **מספר הדוגמה:** 863889

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 13:00

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	100.47	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	<0.02	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)	0.010	X≤ 1	mg/L	<0.005		(2)(1)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/1	39.496		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	0.045	X≤ 1	mg/L	<0.02		(2)(1)
אשלגן (K)/2	1.510		mg/L	<0.5		(2)(1)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/1	7.587		mg/L	<0.5		(2)(1)
מנגן (Mn)/2	0.016	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(2)(1)
מוליבדן (Mo)	<0.005	X≤ 0.07	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	60.155		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	2.677		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)/2	0.861		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	0.084	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**

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסך מרכז הצפון מוטורס **מספר הדוגמה:** **863895**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 13:00

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	0.093	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	0.051		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	51.414		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	0.215		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	22.367		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	12.017		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	87.651	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	4.396	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	8.446		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/2	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
צורן (Si)/1	0.985		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.114		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	0.055	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	8.07	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	29.8	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	62.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	62		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"**
- **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
Tatyana Mikhailova 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 מס' 022

תעודת בדיקה מס: 611367

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: D090919-0009-25 **אתר דיגום:** מוצא העיר עכו

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - מוצא העיר עכו **מספר הדוגמה:** 863970

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 10:45

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	316.05	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	160	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)/1	171.900	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
זרחן כ -P בקיט	8.70	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	60.79	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	79.0		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:** 863979

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 10:45

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	<5	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.90	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	26.2	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
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: 610516

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: D090919-0009-1 **אתר דיגום:** **מפגש נעמן**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 23/09/2019 16:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ **מספר הדוגמה:** **863865**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 14:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	275.37	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	2070	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	225.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	158.488	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	6.10	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	32.5	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	441.0		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 בע"מ **מספר הדוגמה:** **863888**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 14:00

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	100.65	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	<0.02	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)	0.010	X≤ 1	mg/L	<0.005		(2)(1)
בריליום (Be)/2	<0.001	X≤ 0.004	mg/L	<0.001		(1)
סידן (Ca)/1	40.982		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		(1)(2)
נחושת (Cu)/3	<0.01	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(1)(2)
ברזל (Fe)/1	<0.02	X≤ 1	mg/L	<0.02		(1)(2)
אשלגן (K)/2	1.586		mg/L	<0.5		(1)(2)
ליתיום (Li)/1	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
מגנזיום (Mg)/1	7.752		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	60.155		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	2.799		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	0.745		mg/L			(1)
בדיל (Sn)	<0.005		mg/L	<0.005		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.112		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>

Sara Grossman Enviro department consultant
Tatyana Mikhailova 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: 608925

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:	**D090919-0009-14**	**אתר דיגום:**	**תחנת דלק סונול**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/09/2019 16:50:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת דלק סונול בן עמי **מספר הדוגמה:** **863899**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 12:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	520	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	7.28	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	30.6	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"**

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: 608929

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:	**D090919-0009-18**	**אתר דיגום:**	**תחנת דלק פז**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	23/09/2019 16:50:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת דלק פז עכו צפון **מספר הדוגמה:** **863902**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 11:55

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	**2250**	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	5.00	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	29.4	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: 611356

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: D090919-0009-12 **אתר דיגום:** רמי לוי שיווק השקמה

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - רמי לוי שיווק השקמה - עכו **מספר הדוגמה:** 863897

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 13:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	490.60	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	1830	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	101.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	587.067	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	6.37	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
זרחן כ -P בקיט	20.00	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
טמפרטורה בשטח	31.0	X< 40	C°			
בשיטת קלדהל N-חנקן)אורגני) כ	78.97	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	407.0		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
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: 611346

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: D090919-0009-4 **אתר דיגום:** ש.לרנר בע"מ

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/09/2019 17:10:00

נדגם ע"י גיל צייטלין- דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - ש. לרנר בע"מ **מספר הדוגמה:** 863864

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 12:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	277.50	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	670	X≤ 800	mg/L		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	0.138	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	0.080		mg/L	<0.030		(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)
סידן (Ca)/3	65.867		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	0.459		mg/L	<0.050		(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן (K)/3	39.645		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום (Mg)/2	20.080		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.042	X≤ 1	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)
נתרן (Na)/1	138.797	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
זרחן (P)/2	10.554	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)
גופרית (S)/3	11.618		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	1.937		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.172		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	0.157	X≤ 3	mg/L	<0.050		(1)
בשטח (pH) הגבה	7.33	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	30.2	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	80.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	80		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: 611348

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:	**D090919-0009-7**	**אתר דיגום:**	**מי רשת - וייצמן 35**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	25/09/2019 17:10:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין- דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: מי רשת - וייצמן 35 **מספר הדוגמה:** **863868**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/09/2019 09:55

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	91.12	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות חלקית (ICP)					SM 3120B	(1)
בורון (B)/2	<0.100	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
נחושת (Cu)/3	<0.010	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
מנגן (Mn)/2	0.009	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	38.143		mg/L	<0.5		(2)(1)
אבץ (Zn)/3	0.042	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

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: 610812

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:	**D090919-0009-6**	**אתר דיגום:**	**מי רשת - וייצמן 35**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	24/09/2019 18:30:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: מי רשת - וייצמן 35 **מספר הדוגמה:** **863867**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 24/09/2019 09:30

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	103.69	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות חלקית (ICP)					SM 3120B	(1)
בורון (B)/2	<0.100	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
נחושת (Cu)/3	<0.010	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
מנגן (Mn)/2	0.012	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	43.437		mg/L	<0.5		(2)(1)
אבץ (Zn)/3	0.044	X≤ 5	mg/L	<0.020		(1)
סולפאט בקיט	12.0		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

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: 609851

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: D090919-0009-5 **אתר דיגום:** מי רשת - וייצמן 35

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 23/09/2019 16:50:00

נדגם ע"י גיל צייטלין - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: מי רשת - וייצמן 35 **מספר הדוגמה:** 863866

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 23/09/2019 10:30

הערת תקן: 325

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	101.32	X≤ 400	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות חלקית (ICP)					SM 3120B	(1)
בורון (B)/2	<0.100	X≤ 1	mg/L	<0.1		(1)
נחושת (Cu)/3	<0.010	X≤ 1.4	mg/L	<0.01		(2)(1)
מנגן (Mn)/2	0.011	X≤ 0.2	mg/L	<0.005		(1)
נתרן (Na)/3	43.832		mg/L	<0.5		(2)(1)
אבץ (Zn)/3	0.036	X≤ 5	mg/L	<0.020		(1)
סולפאט בקיט	11.0		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

Sara Grossman Enviro department consultant
Tatyana Mikhailova ICP department team leader

- סוף תעודה -