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: 810962

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **796632**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-36 **אתר דיגום:** **תעשיות אופטיקה**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/05/2021 17:30:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בדולח תעשיות אופטיקה **מספר הדוגמה:** **1176640**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/05/2021 12:15

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	222.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	114.53	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**1210.00**	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	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		

		<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)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)/1
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X≤ 25	15.370	אלומיניום (Al)/1
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)/2
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X≤ 1.5	**3.810**	בורון (B)/2
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.086	באריום (Ba)/1
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)/1
(1)		<1.000	mg/L		58.437	סידן (Ca)/3
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X≤ 0.1	**0.659**	קדמיום (Cd)/2
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X≤ 1	<0.030	קובלט (Co)/1
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)/1
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X≤ 1	0.110	נחושת (Cu)/1
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		1.181	ברזל (Fe)/1
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)/1
(1)		<1.000	mg/L		12.793	אשלגן (K)/2
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)/2
(1)		<1.000	mg/L		11.674	מגנזיום (Mg)/2
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X≤ 1	0.092	מנגן (Mn)/2
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X≤ 0.15	<0.030	מוליבדן (Mo)/1
(1)		<1.000	mg/L	X≤ 230	86.966	נתרן (Na)/1
(1)	CAS #: 7440-02-0	<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)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X≤ 0.5	**1.671**	עופרת (Pb)/2
(1)		<0.500	mg/L		8.815	גופרית (S)/1
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון (Sb)/1
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	סלניום (Se)/1
			mg/L		1.523	צורן (Si)/1
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X≤ 2	0.197	בדיל (Sn)/1
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.210	סטרונציום (Sr)/1
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום (Ti)/1
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	תליום (Tl)/1
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	ונדיום (V)/1
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן (W)/1
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X≤ 3	0.351	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	7.51	**בשטח (pH) הגבה**
(1)	In house procedure;Based on kit procedures	<0.1	mg/L	X≤ 15	2.75	**זרחן כ -P בקיט**

חנקן קילדהל כ-N	33.34	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	867.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	571.0		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	296		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
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

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

תעודת בדיקה מס: 809892

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793228**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-16 **אתר דיגום:** בולטימור ספייס פרוטארום

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 12/05/2021 17:15:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום **מספר הדוגמה:** 1176613

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 11:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	167.77	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	1370.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	37.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)	55.224	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH) הגבה	7.40	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
זרחן כ -P בקיט	3.89	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
טמפרטורה בשטח	24	X< 40	C°			
חנקן קילדהל כ-N	7.55	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	330.0		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

תעודת בדיקה מס: 809894

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793243**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-17**	**אתר דיגום:**	**גלידות שטראוס בע"מ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	12/05/2021 17:15:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים גלידות שטראוס בע"מ-פירוק **מספר הדוגמה:** **1176618**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 09:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	76.76	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)	73.393	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
זרחן כ -P בקיט	0.74	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
חנקן קילדהל כ-N	6.31	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	25.0		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 אקראי שפכים גלידות שטראוס בע"מ **מספר הדוגמה:** **1178337**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 09:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	<5	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.12	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24	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

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: 809879

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793409**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-15**	**אתר דיגום:**	**דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכא**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	12/05/2021 17:15:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דגי הקיבוצים -קתילי נביל וכאמל **מספר הדוגמה:** **1179533**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 12:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	101.14	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	9.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(נתרן (Na)	72.697	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
בשטח)pH(הגבה	7.70	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
זרחן כ -P בקיט	0.17	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
טמפרטורה בשטח	24	X< 40	C°			
חנקן קילדהל כ-N	2.85	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	15.0		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

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: 809904

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **794480**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-22 **אתר דיגום:** **דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף)**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 25/05/2021 17:30:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף) **מספר הדוגמה:** **1176625**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/05/2021 13:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	135.00	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	25	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: 809900

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **794478**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-21**	**אתר דיגום:**	**דלק נווה ספיר**		
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	26/05/2021 17:30:00		
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם				

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק נווה ספיר **מספר הדוגמה:** **1176624**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021 10:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	170.00	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	7.57	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	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
7403125 ,החרש 18 נס ציונה
service@bactochem.co.il
08-9300991, 08-9401439
18 Hacharash st., Ness Ziona
www.bactochem.co.il
ISRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 022

תעודת בדיקה מס: 809865

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **796253**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-6 **אתר דיגום:** המכללה האקדמית גליל מער

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 26/05/2021 17:30:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי -פירוק **מספר הדוגמה:** 1176599

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	156.32	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	525.00	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	84.486	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	165.5		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: דיגום אקראי שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי **מספר הדוגמה:** 1178323

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021 07:50

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	<5	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.75	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	26	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**

- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nissim Swisa Micro & Environmental lab 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 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 810945

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **796390**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-30**	**אתר דיגום:**	**זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	25/05/2021 17:30:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ **מספר הדוגמה:** **1176634**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 25/05/2021 11:20

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	100.10	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	<35.00	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	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)/2	0.212	X≤ 25	mg/L	<0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)/2	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)/2	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)/1	0.059		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)/3	56.843		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)/2	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)/1	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)/2	0.092	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)/1	5.868		mg/L	<0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
אשלגן (K)/2	5.631		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-93-2	(1)
מגנזיום (Mg)/2	11.280		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.930	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-96-5	(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-98-7	(1)
נתרן (Na)/1	80.622	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	0.053	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-02-0	(1)
זרחן (P)/2	<0.500	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	0.057	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-92-1	(1)
גופרית (S)/1	3.126		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-36-0	(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7782-49-2	(1)
צורן (Si)/1	6.389		mg/L			

בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-31-5	(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.213		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-24-6	(1)
טיטניום (Ti)/1	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
תליום (Tl)/1	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-28-0	(1)
ונדיום (V)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-62-2	(1)
טונגסטן (W)/1	<0.5		mg/L	<0.5	CAS #: 7440-33-7	
אבץ (Zn)/3	0.092	X≤ 3	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-66-6	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.02	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
סולפאט בקיט	10.0		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	25	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
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- 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

תעודת בדיקה מס: 809875

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793544**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-11 **אתר דיגום:** **טמבור עכו דרום בע"מ**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 11/05/2021 18:00:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ **מספר הדוגמה:** **1176604**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 11/05/2021 12:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	131.57	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**1190.00**	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	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		
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)	11.621	X≤ 25	mg/L	<0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)	0.311		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	132.205		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)	0.994		mg/L	<0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
כספית (Hg)	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
אשלגן (K)	306.388		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-93-2	(1)
מגנזיום (Mg)	9.069		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)	0.047	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-96-5	(1)
מוליבדן (Mo)	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-98-7	(1)
נתרן (Na)	89.511	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-02-0	(1)
זרחן (P)	<0.500	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-92-1	(1)
גופרית (S)	58.705		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-36-0	(1)
סלניום (Se)	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7782-49-2	(1)
צורן (Si)	12.309		mg/L			
בדיל (Sn)	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-31-5	(1)
סטרונציום (Sr)	0.183		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-24-6	(1)
טיטניום (Ti)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
תליום (Tl)	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-28-0	(1)
ונדיום (V)	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-62-2	(1)
טונגסטן (W)	<0.5		mg/L	<0.5	CAS #: 7440-33-7	
אבץ (Zn)	0.689	X≤ 3	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-66-6	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	5.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	9.16	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24	X< 40	C°			
חנקן קילדהל כ-N	**55.71**	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	124.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	6.0		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	118		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
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

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

תעודת בדיקה מס: 809860

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **797560**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-3**	**אתר דיגום:**	**כפר הנוער מנוף**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	26/05/2021 17:30:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים כפר הנוער מנוף -פירוק **מספר הדוגמה:** **1176596**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	135.54	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
בדיקת בורון -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	91.491	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
דטרגנטים אניונים	2.60	X≤ 40	mg/L	<0.05	SM 5540C	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	135.5		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: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף **מספר הדוגמה:** **1178320**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021 09:00

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	664.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**1235.00**	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	1.86	X≤ 4	-			
שמנים ושומנים גרבימטרית	117.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.90	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

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

הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

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

תעודת בדיקה מס: 809871

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793230**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-10 **אתר דיגום:** **מוסך מוניות שלי**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 12/05/2021 17:15:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי **מספר הדוגמה:** **1176603**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 11:30

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	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)/2	8.193	X≤ 25	mg/L	<0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)/2	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)/2	0.358	X≤ 1.5	mg/L	<0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)/1	1.199		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)/1	208.120		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)/2	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)/1	0.114		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)/2	**1.326**	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)/2	26.679		mg/L	<0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
אשלגן (K)/3	298.589		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	0.069	X≤ 0.3	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-93-2	(1)
מגנזיום (Mg)/2	26.945		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.330	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-96-5	(1)
מוליבדן (Mo)/1	0.133	X≤ 0.15	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-98-7	(1)
נתרן (Na)/1	171.780	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	0.106	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-02-0	(1)
זרחן (P)/2	**27.037**	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	0.064	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-92-1	(1)
גופרית (S)/3	16.061		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-36-0	(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7782-49-2	(1)
צורן (Si)/2	10.548		mg/L			
בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-31-5	(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.657		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-24-6	(1)
טיטניום (Ti)/1	0.074		mg/L	<0.050		(1)
תליום (Tl)/1	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-28-0	(1)

ונדיום (V)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-62-2	(1)
טונגסטן (W)/1	<0.5		mg/L	<0.5	CAS #: 7440-33-7	
אבץ (Zn)/3	**7.773**	X≤ 3	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-66-6	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	**63.50**	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.25	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	101.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	<1		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	101		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>

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 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 811322

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **811318**

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

הזמנת עבודה: D110521-0037 **אתר דיגום:** **מוסך מזדה סדן בע"מ**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 12/05/2021 17:15:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה -דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוסך מזדה סדן בע"מ **מספר הדוגמה:** **1178966**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 12:10

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף (Ag)	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)	0.074	X≤ 25	mg/L	<0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)	0.045		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)	133.491		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)	0.081	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)	0.167		mg/L	<0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
כספית (Hg)	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
אשלגן (K)	154.635		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-93-2	(1)
מגנזיום (Mg)	49.890		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)	0.159	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-96-5	(1)
מוליבדן (Mo)	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-98-7	(1)
נתרן (Na)	161.625	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-02-0	(1)
זרחן (P)	**27.884**	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-92-1	(1)
גופרית (S)	11.575		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-36-0	(1)
סלניום (Se)	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7782-49-2	(1)
צורן (Si)	14.575		mg/L			
בדיל (Sn)	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-31-5	(1)
סטרונציום (Sr)	0.666		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-24-6	(1)
טיטניום (Ti)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)

תליום (Tl)	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-28-0	(1)
ונדיום (V)	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-62-2	(1)
טונגסטן (W)	<0.5		mg/L	<0.5	CAS #: 7440-33-7	
אבץ (Zn)	0.119	X≤ 3	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-66-6	(1)
(פחמימנים (שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.65	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	49.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	3.0		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	46.5		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
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: 810183

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793082**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-28**	**אתר דיגום:**	**קפה נטו + מסעדת מינא**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	11/05/2021 18:00:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מתחם מד - קפה נטו+מסעדת מינא **מספר הדוגמה:** **1176631**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 11/05/2021 13:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	82.70	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	115.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	26.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(נתרן (Na)	34.589	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
בשטח)pH) הגבה	7.33	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	49.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב)1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- 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: 810186

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793246**

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

הזמנת עבודה: **D060521-0042-29** **אתר דיגום:** **מסעדת רם**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 12/05/2021 17:15:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים מסעדת רם-פירוק **מספר הדוגמה:** **1176632**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 13:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	192.72	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	470.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן (Na)	125.451	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	47.5		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: דיגום אקראי שפכים מסעדת רם **מספר הדוגמה:** **1178344**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 12/05/2021 13:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמנים ושומנים גרבימטרית	223.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.05	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	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

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

תעודת בדיקה מס: 809908

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793092**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-24**	**אתר דיגום:**	**תחנת דלק סונול**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	11/05/2021 18:00:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ **מספר הדוגמה:** **1176627**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 11/05/2021 10:15

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	245.76	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**2165.00**	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	**398.00**	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)	96.541	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	6.66	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	449.0		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
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- 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: 810947

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **796756**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-31 **אתר דיגום:** **צלילי הירדן**

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 26/05/2021 17:30:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)-פירוק **מספר הדוגמה:** **1176635**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	124.90	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	760	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	CAS #: 7440-22-4	(1)
אלומיניום (Al)/2	1.763	X≤ 25	mg/L	<0.050	CAS #: 7429-90-5	(1)
ארסן (As)/2	<0.050	X≤ 0.1	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-38-2	(1)
בורון (B)/2	<0.300	X≤ 1.5	mg/L	<0.300	CAS #: 7440-42-8	(1)
באריום (Ba)/1	0.236		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-39-3	(1)
בריליום (Be)/1	<0.010	X≤ 0.5	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-41-7	(1)
סידן (Ca)/3	104.435		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום (Cd)/2	<0.010	X≤ 0.1	mg/L	<0.010	CAS #: 7440-43-9	(1)
קובלט (Co)/1	<0.030	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-48-4	(1)
כרום (Cr)/1	0.061		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-47-3	(1)
נחושת (Cu)/1	0.055	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7440-50-8	(1)
ברזל (Fe)/1	9.709		mg/L	<0.050	CAS #: 7439-89-6	(1)
כספית (Hg)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-97-6	(1)
אשלגן (K)/3	21.101		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום (Li)/2	<0.050	X≤ 0.3	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-93-2	(1)
מגנזיום (Mg)/2	19.973		mg/L	<1.000		(1)
מנגן (Mn)/2	0.167	X≤ 1	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-96-5	(1)
מוליבדן (Mo)/1	<0.030	X≤ 0.15	mg/L	<0.030	CAS #: 7439-98-7	(1)
נתרן (Na)/1	98.371	X≤ 230	mg/L	<1.000		(1)
ניקל (Ni)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-02-0	(1)
זרחן (P)/2	10.833	X≤ 15	mg/L	<0.500		(1)
עופרת (Pb)/2	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7439-92-1	(1)
גופרית (S)/1	11.400		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון (Sb)/1	<0.050		mg/L	<0.050	CAS #: 7440-36-0	(1)
סלניום (Se)/1	<0.050	X≤ 0.05	mg/L	<0.050	CAS #: 7782-49-2	(1)
צורן (Si)/1	5.866		mg/L			

בדיל (Sn)/1	<0.050	X≤ 2	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-31-5	(1)
סטרונציום (Sr)/1	0.896		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-24-6	(1)
טיטניום (Ti)/1	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
תליום (Tl)/1	<0.030		mg/L	<0.030	CAS #: 7440-28-0	(1)
ונדיום (V)/1	<0.050	X≤ 0.5	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-62-2	(1)
טונגסטן (W)/1	<0.5		mg/L	<0.5	CAS #: 7440-33-7	
אבץ (Zn)/3	2.950	X≤ 3	mg/L	<0.050	CAS #: 7440-66-6	(1)
סולפאט בקיט	33.0		mg/L	<5	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	498.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב550 מ"צ	244.0		mg/L	<1	SM 2540E	(1)
מוצקים מרחפים נדיפים	254		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: דיגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר) **מספר הדוגמה:** **1178345**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021 13:00

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	<5	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.54	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	25	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
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: 810957

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **796405**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-34**	**אתר דיגום:**	**קומפטאור קפה מסעדה**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	26/05/2021 17:30:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קומפטואר קפה מסעדה בע"מ **מספר הדוגמה:** **1176638**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021 12:20

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	176.75	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	**970.00**	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	67.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)/1	110.392	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
בשטח)pH(הגבה	7.48	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	261.0		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 No. 022 מס'

תעודת בדיקה מס: 810183

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **793082**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-28**	**אתר דיגום:**	**קפה נטו + מסעדת מינא**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	11/05/2021 18:00:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מתחם מד - קפה נטו+מסעדת מינא **מספר הדוגמה:** **1176631**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 11/05/2021 13:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	82.70	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	115.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	26.00	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן -ICP בספקטרופוטומטר)סריקת מתכות(נתרן (Na)	34.589	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1) (1)
בשטח)pH) הגבה	7.33	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	X< 40	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	49.5		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

הערות

- **התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.**
- **האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.**
- **יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.**
- **אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.**
- **LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.**
- **מסמך זה הועבר לשימושו הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.**
- **מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.**
- **השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.**
- **הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.**
- **חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.**
- **הבדיקות המסומנות ב)1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"**

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- 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' No. 022

תעודת בדיקה מס: 809906

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **794751**

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

הזמנת עבודה: D060521-0042-23 **אתר דיגום:** תחנת דלק פז

מס' טופס הנטילה הזמנת עבודה בקטוכם **מועד הגעת הדגימות** 26/05/2021 17:30:00

נדגם ע"י אילן בוסקילה -דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק פז עכו צפון **מספר הדוגמה:** 1176626

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 26/05/2021 10:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	6175.00	X≤ 800	mg/L	<35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
)פחמימנים)שמן מינרלי	6.50	X≤ 20	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח)pH) הגבה	8.03	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	25	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
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: 809896

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה **792272**

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

הזמנת עבודה:	**D060521-0042-19**	**אתר דיגום:**	**תחנת דלק - דור אלון**
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	**מועד הגעת הדגימות**	11/05/2021 18:00:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת תדלוק דור אלון עכו **מספר הדוגמה:** **1176622**

תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר **מועד דיגום:** 11/05/2021 11:30

הערת תקן: 112

בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	1910.00	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	5.30	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	24	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 -