

תעודת בדיקה מס': 580254

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-14	אתר דיגום: GES
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	20/06/2019 19:00:00
גיל ציטלין-דוגם בקטוכם	
דגם ע"י	

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - GES גלובל אנוירומנטל סולושנס בע"מ						
מספר הדוגמה: 816120						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 11:40						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	1.60		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
כלורידים	90.65	X ≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	50	X ≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"צ/צח"ב (COD/BOD)	31.25	X ≤ 4	-			
DOX (ב -GC/Head Space)					In house procedure;Based on: EPA 8260	
1,1-DiChloroethene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoBenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
BromodiChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Bromoform	Not Detected		mg/L	<0.025		
Carbon Tetrachloride	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlormethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chlorobenzene	Not Detected		mg/L	<0.025		
Chloroform	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
ChloroToluene-4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromo-3-chloropropane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoChloroMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dibromoethane-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiBromoMethane	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1, 4-	Not Detected		mg/L	<0.025		
Dichlorobenzene-1,2-	Not Detected		mg/L	<0.025		
DiChloroBenzene-1,3-	Not Detected		mg/L	<0.025		

		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloroethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene cis-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene trans-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroPropane- 2, 2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L	$X \leq 1$	Not Detected	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 25$	<0.050	אלומיניום 3/(Al)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)		<0.300	mg/L	$X \leq 1.5$	<0.300	בורון 2/(B)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.010	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)		<1.000	mg/L		50.697	סידן 3/(Ca)
(1)		<0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)		<0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	נחושת 2/(Cu)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	ברזל 1/(Fe)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)		<1.000	mg/L		2.321	אשלגן 2/(K)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)		<1.000	mg/L		12.511	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<1.000	mg/L	$X \leq 230$	44.912	נתרן 1/(Na)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	זרחן 2/(P)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.500	mg/L		2.999	גופרית 3/(S)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 2/(Sb)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	סלניום 1/(Se)
			mg/L		1.275	צורן 2/(Si)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	בדיל 1/(Sn)
(1)		<0.030	mg/L		0.156	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 2/(Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום 1/(V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.492	אבץ 2/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	$X \leq 20$	<5	(פחמימנים (שמן מינרלי
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	9.08	בשטח (pH) הגבה

(1)	In house procedure;Based on kit procedures	<0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.75	זרחן כ-P בקיט
			C°	$X < 40$	29.1	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L	$X \leq 50$	67.85	בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		5.0	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105
(1)	SM 2540E	<1	mg/L		<1	כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ
	SM 2540E	<1	mg/L		5	מוצקים מרחפים נדיפים

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציגת 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 לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 577193**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0053	אתר דיגום: אברמ"ס אולמי טופז
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	12/06/2019 17:30:00
דגם ע"י	עופר וולניץ-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד. מורכב בשפכים - פירוק - אברמ"ס אולמי טופז						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 12/06/2019 13:20						
מספר הדוגמה: 816181						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	154.98	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	1360	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן 1/(Na)	77.126	X≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	778.0		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 -אברמ"ס אולמי טופז						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 12/06/2019 13:20						
מספר הדוגמה: 816182						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שומנים ושומנים גרבימטרית	22.00	$X \leq 250$	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.84	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.2	$X < 40$	C°			

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערת 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 לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.

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

Ludmila Eiderman ICP department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 577378

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0053-4	אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
דגם ע"י	12/06/2019 17:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	עופר וולניץ דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד. מורכב בשפכים - פירוק - ביה"ס הימי לקציני ים		מספר הדוגמה: 816173				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 12/06/2019 12:30				
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	244.48	$X \leq 430$	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
בדיקת בורן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	<0.300		mg/L		SM 3120B	(1)
בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)					SM 3120B	(1)
נתרן (Na)	162.017	$X \leq 230$	mg/L	<1.0		(1)
דטרגנטים אניונים	3.10	$X \leq 40$	mg/L		SM 5540C	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	350.0		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 -ביה"ס הימי לקציני ים		מספר הדוגמה: 816174				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 12/06/2019 12:30				
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן ביוכימית-BOD	450.00		mg/L	<0.5	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	900	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)	2.00	X≤ 4	-			
שמינים ושומנים גרבימטרית	21.50	X≤ 250	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.60	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.7	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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכס" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכס" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 578265**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0053-7	אתר דיגום: גלילות שטראוס בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
דגם ע"י	12/06/2019 17:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	עופר וולניץ דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד. מורכב בשפכים - פירוק - גלילות שטראוס בע"מ						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 12/06/2019 12:00						
מספר הדוגמה: 816179						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	118.80	X≤ 430	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	1200	X≤ 800	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
בדיקת נתרן - ICP בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן 1/(Na)					SM 3120B	(1)
	79.942	X≤ 230	mg/L	<1.0		(1)
זרחן כ- P בקיט	0.69	X≤ 15	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל N-חנקן (אורגני) כ	20.65	X≤ 50	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	60.0		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 -גלילות שטראוס בע"מ						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 12/06/2019 12:00						
מספר הדוגמה: 816180						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
שמיים ושומנים גרבימטרית	364.00	$X \leq 250$	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בשטח (pH) הגבה	8.16	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.4	$X < 40$	C°			

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערת
- 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 לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 576713

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה:	D020619-0044-11	אתר דיגום:	תחנת דלק נווה ספיר
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	12/06/2019 17:30:00
נדגם ע"י	עופר וולניץ דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דלק נווה ספיר		מספר הדוגמה: 816115				
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר		מועד דיגום: 12/06/2019 10:15				
טופס נטילה:		הערות תקן: 112				
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	54	$X \leq 800$	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(פחמימנים) שמן מינרלי	<5	$X \leq 20$	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.65	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.1	$X < 40$	C°			

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציגת 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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 -

תעודת בדיקה מס': 578584**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0053-5	אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
דגם ע"י	12/06/2019 17:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	עופר וולניץ-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד. מורכב בשפכים - פירוק - טמבור עכו דרום בע"מ						
מספר הדוגמה: 816175						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 12/06/2019						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	303.80	$X \leq 430$	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(1)
כסף 1/(Ag)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.050		(1)
אלומיניום 3/(Al)	14.370	$X \leq 25$	mg/L	<0.050		(1)
ארסן 2/(As)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.050		(1)
בורן 2/(B)	<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	<0.300		(1)
באריום 1/(Ba)	0.070		mg/L	<0.030		(1)
בריליום 1/(Be)	<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.010		(1)
סידן 3/(Ca)	15.509		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.010		(1)
קובלט 1/(Co)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)
כרום 1/(Cr)	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
נחושת 2/(Cu)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)
ברזל 1/(Fe)	0.122		mg/L	<0.050		(1)
כספית 1/(Hg)	<0.050	$X \leq 0.05$	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן 3/(K)	303.766		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום 2/(Li)	<0.050	$X \leq 0.3$	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	9.581		mg/L	<1.000		(1)
מנגן 2/(Mn)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן 1/(Mo)	<0.030	$X \leq 0.15$	mg/L	<0.030		(1)
נתרן 1/(Na)	104.494	$X \leq 230$	mg/L	<1.000		(1)
ניקל 1/(Ni)	<0.050	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.050		(1)
זרחן 2/(P)	<0.500	$X \leq 15$	mg/L	<0.500		(1)
עופרת 2/(Pb)	<0.050	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.050		(1)
גופרית 3/(S)	13.946		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון 2/(Sb)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
סלניום 1/(Se)	<0.050	$X \leq 0.05$	mg/L	<0.050		(1)
צורן 2/(Si)	2.997		mg/L			(1)
בדיל 1/(Sn)	<0.050	$X \leq 2$	mg/L	<0.050		(1)
סטרוניום 1/(Sr)	0.084		mg/L	<0.030		(1)

(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 2/(Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Ti)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום 1/(V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	אבץ 2/(Zn)
(1)	In house procedure;Based on kit procedures	<0.1	mg/L	$X \leq 15$	0.26	זרחן כ-P בקיט
(1)	SM 4500 NorgB	<0.1	mg/L	$X \leq 50$	57.07	בשיטת קלדהל-N-חנקן (אורגני) כ
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		48.5	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105
(1)	SM 2540E	<1	mg/L		13	כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ
	SM 2540E	<1	mg/L		35.5	מוצקים מרחפים נדיפים

הערות לדוגמה:

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

מספר הדוגמה: 816176 תיאור הדוגמה: ד. אקראי בשפכים -טמבור עכו דרום בע"מ מועד דיגום: 12/06/2019 11:00 תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
הערת תקן: 112						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	<0.5	mg/L		296.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D		mg/L	$X \leq 800$	830	צריכת חמצן כימית-COD
			-	$X \leq 4$	2.80	יחס צח"צ/צח"ב (COD/BOD)
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (GC/Head Space - ב)
		<0.025	mg/L		Not Detected	1,1-DiChloroethene
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromoBenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	BromodiChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Bromoform
		<0.025	mg/L		Not Detected	Carbon Tetrachloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlormethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlorobenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chlorobenzene
		<0.025	mg/L		Not Detected	Chloroform
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	ChloroToluene-4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromo-3-chloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiBromoChloroMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dibromoethane-1,2-
		<0.025	mg/L		0.030	DiBromoMethane
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1, 4-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichlorobenzene-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroBenzene-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthane-1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloroethane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene cis-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroEthene trans-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	DiChloroPropane- 2, 2-

		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropane-1,2-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene trans-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Dichloropropene Cis-1,3-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Methylene Chloride
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane 1,1,2,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	Tetrachloroethane-1,1,1,2
		<0.025	mg/L		Not Detected	TetraChloroEthylene
			mg/L	$X \leq 1$	0.030	Total DOX
		<0.025	mg/L		Not Detected	TriChloroEthane-1,1,1-
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethane-1,1,2 -
		<0.025	mg/L		Not Detected	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	$X \leq 20$	<5	(פחמימנים (שמן מינרלי
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.89	בשטח (pH) הגבה
			°C	$X < 40$	27.6	טמפרטורה בשטח

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים). הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst
Ludmila Eiderman ICP department team leader
Nazi Botershvili Environment department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 577090**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-4	אתר דיגום: מוסך אחים פרטוש בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
דגם ע"י	11/06/2019 16:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	עופר וולניץ- דוגם בקטוכם

מספר הדוגמה: 816107		תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים -מוסך אחים פרטוש בע"מ טיוטה				
מועד דיגום: 11/06/2019 11:20		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר				
הערת תקן: 112						
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 25	0.870	אלומיניום 3/(Al)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)		<0.300	mg/L	X≤ 1.5	0.509	בורון 2/(B)
(1)		<0.030	mg/L		0.823	באריום 1/(Ba)
(1)		<0.010	mg/L	X≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)		<1.000	mg/L		90.381	סידן 3/(Ca)
(1)		<0.010	mg/L	X≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)		<0.030	mg/L		0.031	כרום 1/(Cr)
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 1	0.640	נחושת 1/(Cu)
(1)		<0.050	mg/L		25.645	ברזל 1/(Fe)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)		<1.000	mg/L		25.066	אשלגן 2/(K)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)		<1.000	mg/L		19.220	מגנזיום 2/(Mg)
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 1	0.388	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.030	mg/L	X≤ 0.15	0.082	מוליבדן 1/(Mo)
(1)		<1.000	mg/L	X≤ 230	96.318	נתרן 1/(Na)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)		<0.500	mg/L	X≤ 15	11.203	זרחן 2/(P)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)		<0.500	mg/L		9.275	גופרית 3/(S)
(1)		<0.050	mg/L		0.063	אנטימון 1/(Sb)
(1)		<0.050	mg/L	X≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)
				mg/L	9.852	צורן 2/(Si)
(1)			<0.050	mg/L	X≤ 2	0.112
(1)		<0.030	mg/L		0.262	סטרונציום 1/(Sr)

(1)		<0.050	mg/L		0.075	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Ti)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום 1/(V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.615	אבץ 3/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	$X \leq 20$	11.00	(פחמימנים (שמן מינרלי
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.59	בשטח (pH) הגבה
			C°	$X < 40$	28.3	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		110.0	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105
(1)	SM 2540E	<1	mg/L		<1	כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ
	SM 2540E	<1	mg/L		110	מוצקים מרחפים נדיפים

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 579988**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-7	אתר דיגום: מוסך גפי מוטורס
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	20/06/2019 19:00:00
גיל ציטלין-דוגם בקטוכם	
דגם ע"י	

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים-מוסך גפי מוטורס		מספר הדוגמה: 816110		מועד דיגום: 20/06/2019 10:10		הערת תקן: 112	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
סריקת מתכות (ICP)							
כסף 1/(Ag)	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	<0.050	SM 3120B	(1)	
אלומיניום 3/(Al)	5.302	X ≤ 25	mg/L	<0.050		(1)	
ארסן 2/(As)	<0.050	X ≤ 0.1	mg/L	<0.050		(1)	
בורון 2/(B)	<0.300	X ≤ 1.5	mg/L	<0.300		(1)	
באריום 1/(Ba)	0.555		mg/L	<0.030		(1)	
בריליום 1/(Be)	<0.010	X ≤ 0.5	mg/L	<0.010		(1)	
סידן 3/(Ca)	112.927		mg/L	<1.000		(1)	
קדמיום 2/(Cd)	<0.010	X ≤ 0.1	mg/L	<0.010		(1)	
קובלט 1/(Co)	<0.030	X ≤ 1	mg/L	<0.030		(1)	
כרום 1/(Cr)	0.047		mg/L	<0.030		(1)	
נחושת 1/(Cu)	0.554	X ≤ 1	mg/L	<0.030		(1)	
ברזל 1/(Fe)	13.328		mg/L	<0.050		(1)	
כספית 1/(Hg)	<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)	
אשלגן 2/(K)	3.610		mg/L	<1.000		(1)	
ליתיום 2/(Li)	<0.050	X ≤ 0.3	mg/L	<0.050		(1)	
מגנזיום 2/(Mg)	21.372		mg/L	<1.000		(1)	
מנגן 2/(Mn)	0.224	X ≤ 1	mg/L	<0.030		(1)	
מוליבדן 1/(Mo)	<0.030	X ≤ 0.15	mg/L	<0.030		(1)	
נתרן 3/(Na)	39.141	X ≤ 230	mg/L	<1.000		(1)	
ניקל 1/(Ni)	<0.050	X ≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)	
זרחן 2/(P)	2.739	X ≤ 15	mg/L	<0.500		(1)	
עופרת 2/(Pb)	<0.050	X ≤ 0.5	mg/L	<0.050		(1)	
גופרית 3/(S)	3.609		mg/L	<0.500		(1)	
אנטימון 1/(Sb)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)	
סלניום 1/(Se)	<0.050	X ≤ 0.05	mg/L	<0.050		(1)	
צורן 2/(Si)	10.990		mg/L				
בדיל 1/(Sn)	0.153	X ≤ 2	mg/L	<0.050		(1)	
סטרונציום 3/(Sr)	0.293		mg/L	<0.030		(1)	

(1)		<0.050	mg/L		0.212	טיטניום 2/(Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Ti)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום 1/(V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.894	אבץ 3/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	$X \leq 20$	10.00	(פחמימנים (שמן מינרלי
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.09	בשטח (pH) הגבה
			C°	$X < 40$	28.2	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		290.5	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105
(1)	SM 2540E	<1	mg/L		211	כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ
	SM 2540E	<1	mg/L		79.5	מוצקים מרחפים נדיפים

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 578543**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-3	אתר דיגום: מוסך דיזל
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	20/06/2019 19:00:00
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	
דגם ע"י	

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים-מוסך דיזל עכו הרשקוביץ						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 12:45						
מספר הדוגמה: 816097						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
סריקת מתכות (ICP)						
כסף 1/(Ag)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.050	SM 3120B	(1)
אלומיניום 3/(Al)	0.557	$X \leq 25$	mg/L	<0.050		(1)
ארסן 2/(As)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.050		(1)
בורון 2/(B)	<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	<0.300		(1)
באריום 1/(Ba)	0.087		mg/L	<0.030		(1)
בריליום 1/(Be)	<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.010		(1)
סידן 3/(Ca)	51.704		mg/L	<1.000		(1)
קדמיום 2/(Cd)	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.010		(1)
קובלט 1/(Co)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)
כרום 1/(Cr)	<0.030		mg/L	<0.030		(1)
נחושת 2/(Cu)	0.195	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)
ברזל 1/(Fe)	1.574		mg/L	<0.050		(1)
כספית 1/(Hg)	<0.050	$X \leq 0.05$	mg/L	<0.050		(1)
אשלגן 2/(K)	6.179		mg/L	<1.000		(1)
ליתיום 2/(Li)	<0.050	$X \leq 0.3$	mg/L	<0.050		(1)
מגנזיום 2/(Mg)	12.468		mg/L	<1.000		(1)
מנגן 2/(Mn)	0.034	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)
מוליבדן 1/(Mo)	<0.030	$X \leq 0.15$	mg/L	<0.030		(1)
נתרן 1/(Na)	153.592	$X \leq 230$	mg/L	<1.000		(1)
ניקל 1/(Ni)	<0.050	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.050		(1)
זרחן 2/(P)	19.581	$X \leq 15$	mg/L	<0.500		(1)
עופרת 2/(Pb)	0.054	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.050		(1)
גופרית 3/(S)	4.229		mg/L	<0.500		(1)
אנטימון 2/(Sb)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)
סלניום 1/(Se)	<0.050	$X \leq 0.05$	mg/L	<0.050		(1)
צורן 2/(Si)	12.891		mg/L			
בדיל 1/(Sn)	<0.050	$X \leq 2$	mg/L	<0.050		(1)
סטרונציום 1/(Sr)	0.140		mg/L	<0.030		(1)

(1)		<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 2/(Ti)
(1)		<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Ti)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום 1/(V)
			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(1)		<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.207	אבץ 2/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	<5	mg/L	$X \leq 20$	5.00	(פחמימנים) (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.73	בשטח (pH) הגבה
			C°	$X < 40$	29.0	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	<1	mg/L		221.0	כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105
(1)	SM 2540E	<1	mg/L		68	כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ
	SM 2540E	<1	mg/L		153	מוצקים מרחפים נדיפים

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 581057**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה:	D020619-0044-1	אתר דיגום:	מוסך מרכז הצפון מוטורס
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	20/06/2019 19:00:00
נדגם ע"י	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם		

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:		מועד דיגום:		הערת תקן:	
ד.אקראי בשפכים-מוסך מרכז הצפון מוטורס		816112		20/06/2019 14:25		112	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
סריקת מתכות (ICP)							
כסף 1/(Ag)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.050	SM 3120B	(1)	
אלומיניום 3/(Al)	0.129	$X \leq 25$	mg/L	<0.050		(1)	
ארסן 2/(As)	<0.050	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.050		(1)	
בורון 2/(B)	<0.300	$X \leq 1.5$	mg/L	<0.300		(1)	
באריום 1/(Ba)	<0.030		mg/L	<0.030		(1)	
בריליום 1/(Be)	<0.010	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.010		(1)	
סידן 3/(Ca)	32.114		mg/L	<1.000		(1)	
קדמיום 2/(Cd)	<0.010	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.010		(1)	
קובלט 1/(Co)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)	
כרום 1/(Cr)	<0.030		mg/L	<0.030		(1)	
נחושת 2/(Cu)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)	
ברזל 1/(Fe)	0.234		mg/L	<0.050		(1)	
כספית 1/(Hg)	<0.050	$X \leq 0.05$	mg/L	<0.050		(1)	
אשלגן 3/(K)	29.287		mg/L	<1.000		(1)	
ליתיום 2/(Li)	<0.050	$X \leq 0.3$	mg/L	<0.050		(1)	
מגנזיום 2/(Mg)	6.476		mg/L	<1.000		(1)	
מנגן 2/(Mn)	<0.030	$X \leq 1$	mg/L	<0.030		(1)	
מוליבדן 1/(Mo)	<0.030	$X \leq 0.15$	mg/L	<0.030		(1)	
נתרן 1/(Na)	68.608	$X \leq 230$	mg/L	<1.000		(1)	
ניקל 1/(Ni)	<0.050	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.050		(1)	
זרחן 2/(P)	5.025	$X \leq 15$	mg/L	<0.500		(1)	
עופרת 2/(Pb)	<0.050	$X \leq 0.5$	mg/L	<0.050		(1)	
גופרית 3/(S)	6.944		mg/L	<0.500		(1)	
אנטימון 2/(Sb)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)	
סלניום 1/(Se)	<0.050	$X \leq 0.05$	mg/L	<0.050		(1)	
צורן 2/(Si)	<1.000		mg/L			(1)	
בדיל 1/(Sn)	<0.050	$X \leq 2$	mg/L	<0.050		(1)	
סטרונציום 1/(Sr)	0.097		mg/L	<0.030		(1)	
טיטניום 2/(Ti)	<0.050		mg/L	<0.050		(1)	

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

תאריך יצירת התעודה: 04/07/2019 Page 2 of 3 תעודת בדיקה מס: 581057

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מצינת 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader
 Nazi Botershvili Environment department team leader
 Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 581065**Final Report**

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סולר: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-2	אתר דיגום: מפגש נעמן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	20/06/2019 19:00:00
גיל ציטלין-דוגם בקטוכם	
דגם ע"י	

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשכים - מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 13:55						
מספר הדוגמה: 816123						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	254.10	$X \leq 430$	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	2830	$X \leq 800$	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרבימטרית	53.50	$X \leq 250$	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתרן 1/(Na)	129.188	$X \leq 230$	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1)
(פחמימנים) שמן מינרלי	5.00	$X \leq 20$	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	6.02	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	32.1	$X < 40$	C°			
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	1020.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת - מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 13:55						
מספר הדוגמה: 816138						
הערת תקן: 325						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	93.86	$X \leq 400$	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
סריקת מתכות (ICP)					SM 3120B	(2)(1)
כסף 1/(Ag)	<0.01	$X \leq 0.1$	mg/L	<0.01		(2)(1)
אלומיניום 2/(Al)	<0.02	$X \leq 0.2$	mg/L	<0.02		(2)(1)
ארסן 1/(As)	<0.01	$X \leq 0.01$	mg/L	<0.01		(2)(1)
בורון 2/(B)	<0.1	$X \leq 1$	mg/L	<0.1		(1)
באריום (Ba)	0.010	$X \leq 1$	mg/L	<0.005		(2)(1)
בריליום 2/(Be)	<0.001	$X \leq 0.004$	mg/L	<0.001		(1)
סידן 2/(Ca)	41.398		mg/L	<0.5		(2)(1)
קדמיום 2/(Cd)	<0.005	$X \leq 0.005$	mg/L	<0.005		(2)(1)

(1)		<0.005	mg/L		<0.005	קובלט 1/(Co)
(2)(1)		<0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	כרום 2/(Cr)
(2)(1)		<0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	נחושת 3/(Cu)
(2)(1)		<0.02	mg/L	$X \leq 1$	<0.02	ברזל 2/(Fe)
(2)(1)		<0.5	mg/L		1.476	אשלגן 2/(K)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום 1/(Li)
(2)(1)		<0.5	mg/L		6.712	מגנזיום 1/(Mg)
(2)(1)		<0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	מנגן 2/(Mn)
(1)		<0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)		<0.5	mg/L		58.173	נתרן 3/(Na)
(2)(1)		<0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	ניקל (Ni)
(1)		<0.1	mg/L		<0.1	זרחן 1/(P)
(1)		<0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	עופרת 1/(Pb)
(1)		<0.16	mg/L		2.493	גופרית 1/(S)
(1)		<0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)		<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	סלניום 1/(Se)
(1)			mg/L		0.854	צורן 1/(Si)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)
(1)		<0.005	mg/L		0.103	סטרונציום 1/(Sr)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	טיטניום 1/(Ti)
(1)		<0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	תליום (Tl)
(1)		<0.005	mg/L		<0.005	ונדיום 1/(V)
(1)			mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)		<0.020	mg/L	$X \leq 5$	<0.020	אבץ 3/(Zn)

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 לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 578251

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 578245

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סולר: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-16	אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
דגם ע"י	11/06/2019 16:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
עופר וולניץ- דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - רמי לוי שיווק השקמה - עכו						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 11/06/2019 11:15						
מספר הדוגמה: 816122						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
כלורידים	608.73	$X \leq 430$	mg/L	<2	SM 4500Cl- E	(1)
צריכת חמצן כימית-COD	1740	$X \leq 800$	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמנים ושומנים גרבימטרית	46.50	$X \leq 250$	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתרן 1/(Na)	295.269	$X \leq 230$	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1)
בשטח pH) הגבה	5.18	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
זרחן כ- P בקיט	10.10	$X \leq 15$	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
טמפרטורה בשטח	27.6	$X < 40$	C°			
בשיטת קלדהל (N-חנקן) (אורגני) כ	45.58	$X \leq 50$	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	76.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערת
- 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

• הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Ludmila Eiderman ICP department team leader

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 578567

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-9	אתר דיגום: תחנת דלק - דור אלון
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	20/06/2019 19:00:00
	הזמנת עבודה בקטוכם
	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת תדלוק דור אלון עכו						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 11:05						
מספר הדוגמה: 816113						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	5090	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	6.12	6 ≤X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	31.1	X< 40	C°			

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מצינת 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 575852

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-12	אתר דיגום: תחנת דלק גל
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	11/06/2019 16:40:00
הזמנת עבודה בקטוכימ	
עופר וולניץ- דוגם בקטוכימ	

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף)						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 11/06/2019 13:30						
מספר הדוגמה: 816116						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	68	$X \leq 800$	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(פחמימנים)שמן מינרלי	<5	$X \leq 20$	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.67	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	28.1	$X < 40$	C°			

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציגת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכימ" בע"מ.
- מעבדת "באקטוכימ" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 578569

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סולר: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D020619-0044-10	אתר דיגום: תחנת דלק סונול
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	20/06/2019 19:00:00
	הזמנת עבודה בקטוכם
	גיל צייטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת דלק סונול בן עמי						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 13:20						
מספר הדוגמה: 816114						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	407	$X \leq 800$	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
(פחמימנים) שמן מינרלי	<5	$X \leq 20$	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	7.08	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
טמפרטורה בשטח	33.6	$X < 40$	C°			

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מצינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "באקטוכימ" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 580269

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: ערין סבע
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון:
עיר:	סלולרי: 0526511572
מיקוד: 2413201	פקס:

הזמנת עבודה: D160619-0022	אתר דיגום: תחנת שאיבה משמר העמק
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
דגם ע"י	20/06/2019 19:00:00
	הזמנת עבודה בקטוכם
	גיל ציטלין-דוגם בקטוכם

תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - תחנת שאיבה משמר העמק (מוצא א.ת. עכו דרום)						
מספר הדוגמה: 821286						
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר						
מועד דיגום: 20/06/2019 11:25						
הערת תקן: 112						
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות
צריכת חמצן כימית-COD	1450	$X \leq 800$	mg/L		In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)
שמיים ושומנים גרבימטרית	72.50	$X \leq 250$	mg/L	<5	SM 5520B	(1)
(פחמימנים) שמן מינרלי	11.50	$X \leq 20$	mg/L	<5	SM 5520F [2]	(1)
בשטח (pH) הגבה	8.89	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)
זרחן כ-P בקיט	45.20	$X \leq 15$	mg/L	<0.1	In house procedure;Based on kit procedures	(1)
בשיטת קלדהל (N-חנקן) אורגני כ	537.35	$X \leq 50$	mg/L	<0.1	SM 4500 NorgB	(1)
כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105	328.0		mg/L	<1	SM 2540D	(1)

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מצינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- 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 -