

תעודת בדיקה מס': 1134264

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: אדם
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 049819063
עיר:	סלולרי:
מיקוד: 2413201	פקס: 049819061

הזמנת עבודה:	אתר דיגום:	בולטימור ספייס פרוטארום
D050624-0010-26	מועד הגעת הדגימות	18/06/2024 16:30:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
מספר הדוגמה:	1735739	הערת תקן: 112

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים בולטימור ספייס פרוטארום	מועד דיגום:	מספר הדוגמה:
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	18/06/2024 09:00		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	128.10	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	149.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	159.085	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.62	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	1.98	בקט P- זרחן כ
	In house procedure based on SM 2550 B		°C	X < 40	24	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	8.52	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	67.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת 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 = MRL: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1135402

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: אדם
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 049819063
עיר:	סלולרי:
מיקוד: 2413201	פקס: 049819061

הזמנת עבודה: D050624-0010-21	אתר דיגום: ביה"ח מזרע
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	19/06/2024 16:50:01

דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
------------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ח מזרע	מספר הדוגמה: 1735733
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 19/06/2024 11:15
	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		848.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	160.77	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1350.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.59	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	22.63	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורון
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	105.979	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.80	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.80	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	26	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	213.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1134280

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: אדם
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 049819063
עיר:	סלולרי:
מיקוד: 2413201	פקס: 049819061

הזמנת עבודה: D050624-0010-22	אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	17/06/2024 15:50:00

דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
------------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים	מספר הדוגמה: 1735734
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 17/06/2024 11:00
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		798.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	224.29	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1474.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.85	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	72.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורון
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	167.690	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	1.90	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.32	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	25	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	344.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

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 = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1143521

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1134746

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סולר:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה:		אתר דיגום: GES	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	19/06/2024 16:50:19
קובץ	pdf.0000660641		

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שם:	שאדי פרהוד		

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה: 1735731	
דיגום אקראי שפכים GES גלובל אניורומנטל סולושנס בע"מ	מועד דיגום:	19/06/2024 12:30	הערת תקן: 112
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר			

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		2685.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	X ≤ 430	247.79	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	4465.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.66	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	1.119	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		49.459	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.053	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		1.991	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		17.527	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	100.504	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		2.947	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		2.608	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.158	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.182	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	9.33		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.90		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	29		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	125.91		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	7.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		7.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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" מצינת 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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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

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

- סוף תעודה -

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Bactochem Ltd
Harash Nr.11
74031 Nes Ziona
ISRAEL

Date 28.06.2024
Customer no. 20134800

REPORT

Order **2381822 Sewage Water - Bill of landing no. 240624 (7 samples)**
Sample no. **449535 Wastewater analysis**
Project **9064 Sewage Water Samples**
Sample acceptance **26.06.2024**
Date of sampling **not specified**
Sample taker **Client**
Customer sample description **1735731**

Remark:

According to standard method 5320 dissolved organic halogen (DOX) is also referred to as total organic halogen (TOX), adsorbable organic halogen (AOX), and carbon-adsorbable organic halogen (CAOX).

	Unit	Result	Limit of quantification	Requirement	Method
Sum parameters					
AOX	mg/l	0,11 mv)	0,1		DIN EN ISO 9562 : 2005-02

mv) The limit of quantification/detection had to be increased, because the material had to be diluted due to its consistency.

Parameter-specific analytical measurement uncertainties and information regarding the method of calculation will be provided upon request if the reported results are above the parameter-specific limit of quantification. The minimum performance criteria of the applied methods, regarding measurement uncertainty, are usually based on the directive 2009/90/EG of the European Commission.

Note on the sampling date: The sampling date is a customer information

Start of testing: 26.06.2024

End of testing: 28.06.2024

The results are related only to the samples tested. In cases where the laboratory has not been responsible for sampling, the reported results apply to the samples as received. The laboratory is not responsible for the information provided by the customer. The customer information, if any, presented in this test report is not subject to the accreditation of the laboratory and may affect the validity of the test results. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory. In accordance our agreement in writing in the order confirmation, the results in this test report are in a simplified form in the context of DIN EN ISO/IEC 17025:2018, paragraph 7.8.1.3.

AGROLAB Umwelt Herr Thorben Reinert, Tel. 0431/22138-544
Customer Service, E-mail: thorben.reinert@agrolab.de

תעודת בדיקה מס': 1134256

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: אדם
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 049819063
עיר:	סלולרי:
מיקוד: 2413201	פקס: 049819061

הזמנת עבודה: D050624-0010-25	אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכא
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	18/06/2024 16:30:00

דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
------------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דגי הקיבוצים - קתילי נביל וכאמל	מספר הדוגמה: 1735738
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 18/06/2024 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	72.57	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	994.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	59.846	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.21	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	0.58	בקט P- זרחן כ
	In house procedure based on SM 2550 B		°C	X < 40	18	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	2.80	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	26.5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת 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 = MRL: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1134235

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סולר:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה:	D050624-0010-1	אתר דיגום:	המכללה האקדמית גליל מער
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/06/2024 14:20:00

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------	------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי	מספר הדוגמה:	1735736
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	17/06/2024 10:45
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	120.10	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	311.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	34.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	82.154	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.83	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	240.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה:	דיגום מי רשת המכללה האקדמית גליל מערבי	מספר הדוגמה:	1735893
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	17/06/2024 10:45
הערת תקן: 325			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 400$	55.58	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B		mg/L		31.876	סריקת מתכות-נתרן

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" מציינת 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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1134443

Final Report

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה:	D050624-0010-16	אתר דיגום:	זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	18/06/2024 16:30:00

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------	------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ	מספר הדוגמה:	1735728
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	18/06/2024 10:00
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	68.67	כלורידים
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	$X \leq 25$	0.214	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	$X \leq 1.5$	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.068	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		66.731	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	$X \leq 1$	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		4.205	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		3.111	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.3$	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		33.149	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	$X \leq 1$	0.211	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	$X \leq 230$	60.544	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		4.274	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		10.955	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.195	1/ סטרונציום (Sr)

(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	(Ti) טיטניום
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	(Tl) תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.108	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.51		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		5.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	$X \leq 1$	<0.5		סולפידי מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	26		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	11.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		11.0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1135053

Replacement Report

תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 1134969

פרטי הלקוח		איש קשר	
שם:	מי עכו בע"מ	שם:	אדם
כתובת:	דרך הארבע 57 עכו	טלפון:	049819063
עיר:		סלולרי:	
מיקוד:	2413201	פקס:	049819061

הזמנת עבודה:	D050624-0010-18	אתר דיגום:	טמבור עכו דרום בע"מ
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	17/06/2024 15:50:00
קובץ	pdf.0000654435		

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------	------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ	מספר הדוגמה:	1735730
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	17/06/2024 12:30
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		1107.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	104.59	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2082.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.88	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
			-		ראה נספח	מעבדה חיצונית DOX
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.736	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.125	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		173.514	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.057	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		449.016	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		18.105	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/ מנגן (Mn)

(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	$X \leq 0.15$	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	$X \leq 230$	155.740	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		167.616	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		2.745	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.134	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.46		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	23		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	44.10		N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

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" מצינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוללים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Bactochem Ltd
Harash Nr.11
74031 Nes Ziona
ISRAEL

Date 28.06.2024
Customer no. 20134800

REPORT

Order **2381820** Sewage Water - Bill of landing no. 230624 (7 samples)
Sample no. **449529** Wastewater analysis
Project **9064 Sewage Water Samples**
Sample acceptance **26.06.2024**
Date of sampling **not specified**
Sample taker **Client**
Customer sample description **1735730**

Remark:

According to standard method 5320 dissolved organic halogen (DOX) is also referred to as total organic halogen (TOX), adsorbable organic halogen (AOX), and carbon-adsorbable organic halogen (CAOX).

	Unit	Result	Limit of quantification	Requirement	Method
Sum parameters					
AOX	mg/l	<0,10 <i>mv</i>)	0,1		DIN EN ISO 9562 : 2005-02

mv) The limit of quantification/detection had to be increased, because the material had to be diluted due to its consistency.

Explanation: The symbol "<" or n.q. in the result column means, the parameter concerned is not quantifiable at the limit of quantification shown opposite.

Parameter-specific analytical measurement uncertainties and information regarding the method of calculation will be provided upon request if the reported results are above the parameter-specific limit of quantification. The minimum performance criteria of the applied methods, regarding measurement uncertainty, are usually based on the directive 2009/90/EG of the European Commission.

Note on the sampling date: The sampling date is a customer information

Start of testing: 26.06.2024

End of testing: 31.12.2023

The results are related only to the samples tested. In cases where the laboratory has not been responsible for sampling, the reported results apply to the samples as received. The laboratory is not responsible for the information provided by the customer. The customer information, if any, presented in this test report is not subject to the accreditation of the laboratory and may affect the validity of the test results. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory. In accordance our agreement in writing in the order confirmation, the results in this test report are in a simplified form in the context of DIN EN ISO/IEC 17025:2018, paragraph 7.8.1.3.

AGROLAB Umwelt Herr Thorben Reinert, Tel. 0431/22138-544
Customer Service, E-mail: thorben.reinert@agrolab.de



תעודת בדיקה מס': 1134301

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: אדם
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 049819063
עיר:	סלולרי:
מיקוד: 2413201	פקס: 049819061

הזמנת עבודה: D050624-0010-23	אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	17/06/2024 15:50:00

דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
------------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים	מספר הדוגמה: 1735735
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 17/06/2024 11:30
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		48.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	167.31	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	170.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	3.54	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורון
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	74.907	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	1.40	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.22	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	23	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	7.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

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 = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
 - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
 - 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

תעודת בדיקה מס': 1134752

Final Report

פרטי הלקוח	איש קשר
שם: מי עכו בע"מ	שם: אדם
כתובת: דרך הארבע 57 עכו	טלפון: 049819063
עיר:	סולר: 049819061
מיקוד: 2413201	פקס: 049819061

הזמנת עבודה: D050624-0010-24	מועד הגעת הדגימות: 19/06/2024 16:50:36
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם

דוגם: שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
------------------	-------------------------------

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו	מספר הדוגמה: 1735737
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 19/06/2024 13:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	707.73	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	1093.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	384.536	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.22	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	$X \leq 15$	14.60	בקט P- זרחן כ
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	24	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	41.49	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	110.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת 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 = MRL: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות
- 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

Lush Cernes VP Labs
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -