

## תעודת בדיקה מס': 861175

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-15	אתר דיגום: GES	מועד הגעת הדגימות
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	15/12/2021 17:30:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים GES גלובל אניורומנטל סולושנס בע"מ	מספר הדוגמה: 1292300	מועד דיגום: 15/12/2021 11:10
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		1620.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	94.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	3000.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	1.85	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב -GC/Head Space )
(1)	CAS #: 75-34-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthane-1,1-
(1)	CAS #: 75-35-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-2-
(1)	CAS #: 106-43-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-4-
(1)	CAS #: 108-86-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 67-66-3	0.025	mg/L		0.270	1/Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlormethane
(1)	CAS #: 96-12-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichlorobenzene-1,2-

(1)	CAS #: 107-06-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	0.025	mg/L		0.050	1/Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	0.320	Total DOX
(1)	CAS #: 71-55-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/TriChloroEthane-1,1,1-
(1)	CAS #: 79-00-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethane-1,1,2 -
(1)	CAS #: 79-01-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות (ICP)</b>
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.072	אלומיניום 2/(Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.709	בורון 2/(B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	באריום 1/(Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		23.501	סידן 3/(Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת 1/(Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.096	ברזל 1/(Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		1.314	אשלגן 2/(K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		8.442	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן 2/(Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	23.993	נתרן 4/(Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	זרחן 2/(P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		1.870	גופרית 1/(S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/(Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		<1.000	צורן 1/(Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל 1/(Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.162	סטרונציום 1/(Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/(Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/(V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן 1/(W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.072	אבץ 3/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	<b>פחמימנים (שמן מינרלי)</b>
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	9.36	<b>בשטח (pH) הגבה</b>
			C°	X < 40	37	<b>טמפרטורה בשטח</b>
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	<b>95.87</b>	<b>חנקן קילדהל N-כ</b>
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	<b>מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)</b>

(1)	SM 2540E	<5	mg/L	<5	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L	<5	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" 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 861177

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-31		אתר דיגום: אלי חג'אג'
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	15/12/2021 17:30:00

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אלי חג'אג'		מספר הדוגמה: 1292316	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 15/12/2021 10:15	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	90.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	36.00	צריכת חמצן כימית-COD
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב -GC/Head Space )
(1)	CAS #: 75-34-3	0.025	mg/L	Not Detected		1/DiChloroEthane-1,1-
(1)	CAS #: 75-35-4	0.025	mg/L	Not Detected		1/1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	0.025	mg/L	Not Detected		1/ChloroToluene-2-
(1)	CAS #: 106-43-4	0.025	mg/L	Not Detected		1/ChloroToluene-4-
(1)	CAS #: 108-86-1	0.025	mg/L	Not Detected		1/BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.025	mg/L	Not Detected		1/BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.025	mg/L	Not Detected		1/BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.025	mg/L	Not Detected		1/Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.025	mg/L	Not Detected		1/Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.025	mg/L	Not Detected		1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.025	mg/L	Not Detected		1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 67-66-3	0.025	mg/L	Not Detected		1/Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.025	mg/L	Not Detected		1/Chlormethane
(1)	CAS #: 96-12-8	0.025	mg/L	Not Detected		1/Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.025	mg/L	Not Detected		1/DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.025	mg/L	Not Detected		1/Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	0.025	mg/L	Not Detected		1/DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.025	mg/L	Not Detected		1/DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	0.025	mg/L	Not Detected		1/Dichlorobenzene-1,2-
(1)	CAS #: 107-06-2	0.025	mg/L	Not Detected		1/Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	0.025	mg/L	Not Detected		1/DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	0.025	mg/L	Not Detected		1/DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	0.025	mg/L	Not Detected		1/Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	0.025	mg/L	Not Detected		1/Methylene Chloride

(1)	CAS #: 79-34-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected	Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/TriChloroEthane-1,1,1-
(1)	CAS #: 79-00-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethane-1,1,2 -
(1)	CAS #: 79-01-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות (ICP)</b>
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/(Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.068	2/(Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/(As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/(B) בורון
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/(Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/(Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		57.920	3/(Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/(Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		5.152	2/(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		17.653	2/(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	59.007	1/(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		3.636	1/(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/(Se) סלניום
	CAS #: 7440-21-3		mg/L		2.083	1/(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.157	1/(Sr) סטרונציום
(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 ≤ 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 ≤ 3	<0.050	3/(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	<b>(פחמימנים (שמן מינרלי</b>
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.30	<b>בשטח (pH) הגבה</b>
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		7.0	<b>סולפאט בקיט</b>
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5	<b>סולפיד מומס</b>
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	3.07	<b>חנקן קילדהל כ-N</b>
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	<b>מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים</b>
(1)	SM 2540E	<5	mg/L		<5	<b>מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ</b>
(1)	SM 2540E		mg/L		<5	<b>מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים</b>

## 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 861852

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-18	אתר דיגום: קינגסטור אלמשהדאוי	מס' טופס הנטילה
מועד הגעת הדגימות: 16/12/2021 18:30:00	הזמנת עבודה בקטוכם	נדגם ע"י
	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קינגסטור	מספר הדוגמה: 1292303	תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
מועד דיגום: 16/12/2021 12:40	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	338.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	1970.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	112.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.12	בשטח (pH) הגבה
(1)	In house procedure;Based on kit procedures	0.1	mg/L	$X \leq 15$	25.80	זרחן כ-P בקיט
			C°	$X < 40$	19	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	81.67	חנקן קילדהל כ-N
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	176.0	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 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 "בַּקְטוֹכֵם" 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.

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 865122

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-34	אתר דיגום: תעשיות אופטיקה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	28/12/2021 16:30:00
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	נדגם ע"י

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בדולח תעשיות אופטיקה	מספר הדוגמה: 1292319
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 11:05
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		524.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	108.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1370.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	2.61	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב -GC/Head Space )
(1)	CAS #: 75-34-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthane-1,1-
(1)	CAS #: 75-35-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-2-
(1)	CAS #: 106-43-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-4-
(1)	CAS #: 108-86-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 67-66-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlormethane
(1)	CAS #: 96-12-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichlorobenzene-1,2-

(1)	CAS #: 107-06-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected	Total DOX
(1)	CAS #: 71-55-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/TriChloroEthane-1,1,1-
(1)	CAS #: 79-00-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethane-1,1,2 -
(1)	CAS #: 79-01-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות (ICP)</b>
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	3.690	אלומיניום 1/(Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן 1/(As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.755	בורון 2/(B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.058	באריום 1/(Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		45.074	סידן 3/(Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<b>1.379</b>	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	נחושת 1/(Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.427	ברזל 1/(Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		2.683	אשלגן 2/(K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		9.464	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן 2/(Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	67.553	נתרן 1/(Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	זרחן 2/(P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<b>10.687</b>	עופרת 2/(Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		12.592	גופרית 1/(S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/(Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		<1.000	צורן 1/(Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	0.253	בדיל 1/(Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.229	סטרונציום 1/(Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/(Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/(V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן 1/(W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.072	אבץ 3/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	<b>פחמימנים (שמן מינרלי)</b>
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.92	<b>בשטח (pH) הגבה</b>
(1)	In house procedure;Based on kit procedures	0.1	mg/L	X ≤ 15	<LOQ [0.1]	<b>זרחן כ-P בקיט</b>
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	28.40	<b>חנקן קילדהל כ-N</b>

(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<b>930.0</b>	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	<5	mg/L		320.0	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		610	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" 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 864997

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-11	אתר דיגום: ביה"ח מזרע
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	28/12/2021 16:30:00
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	נדגם ע"י

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ח מזרע	מספר הדוגמה: 1292294
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 11:50
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		384.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	220.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	900.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	2.34	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	83.50	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	בדיקת בורון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	139.482	נתרן (Na)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.20	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.39	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	22.0	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	174.0	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" מצויינת 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 865063**  
**Final Report**

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-8	אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	29/12/2021 17:40:00
הזמנת עבודה בקטוכים	
גיל צייטלין דוגם בקטוכים	

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק ביה"ס הימי לקציני ים	מספר הדוגמה: 1292329
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 29/12/2021 09:50	

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		524.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	220.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1085.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	2.07	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	בדיקת בורון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	210.915	נתרן (Na)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.35	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	185.0	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 אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים	מספר הדוגמה: 1292330
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 29/12/2021 09:50	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	45.00	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.04	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	23.3	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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
  - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
  - 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
 Sara Grossman Enviro department consultant  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab analyst

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 864565

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-21	אתר דיגום: דיסקאונט ארגמן תחנות דלק
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	28/12/2021 16:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דיסקאונט ארגמן תחנות דלק בע"מ	מספר הדוגמה: 1292306
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 12:50
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	110.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	(פחמימנים) שמן מינרלי
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.94	בשטח (pH) הגבה
			C°	$X < 40$	18.6	טמפרטורה בשטח

#### 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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': 861379**  
**Final Report**

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-1	אתר דיגום: המכללה האקדמית גליל מער
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	16/12/2021 18:30:00
אילן בוסיקלה- דוגם בקטוכם	
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי	מספר הדוגמה: 1292296
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 16/12/2021 10:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	135.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	690.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	147.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון (Na)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	71.815	
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.36	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	19.5	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	272.0	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 אקראי מי רשת המכללה האקדמית גליל מערבי	מספר הדוגמה: 1292346
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 16/12/2021 10:00
הערת תקן: 325	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 400	78.00	כלורידים
	SM 3120B		mg/L		41.531	בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון (Na)

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מי 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
  - 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 861184

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-14	אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ	מועד הגעת הדגימות
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכימ	15/12/2021 17:30:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה דוגם בקטוכימ	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ	מספר הדוגמה: 1292299	מועד דיגום: 15/12/2021 10:50
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		972.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	115.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	4050.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	4.17	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב -GC/Head Space )
(1)	CAS #: 75-34-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthane-1,1-
(1)	CAS #: 75-35-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-2-
(1)	CAS #: 106-43-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-4-
(1)	CAS #: 108-86-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 67-66-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlormethane
(1)	CAS #: 96-12-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichlorobenzene-1,2-

(1)	CAS #: 107-06-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/TetraChloroEthylene
(1)				X ≤ 1	Not Detected	Total DOX
(1)	CAS #: 71-55-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/TriChloroEthane-1,1,1-
(1)	CAS #: 79-00-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethane-1,1,2 -
(1)	CAS #: 79-01-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות (ICP)</b>
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	2.343	אלומיניום 2/(Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון 2/(B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.324	באריום 1/(Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		112.625	סידן 3/(Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.044	נחושת 1/(Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		2.046	ברזל 1/(Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		19.932	אשלגן 3/(K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		9.329	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.061	מנגן 2/(Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	71.073	נתרן 1/(Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	1.081	זרחן 2/(P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		18.614	גופרית 1/(S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/(Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		3.553	צורן 1/(Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל 1/(Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.264	סטרונציום 1/(Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/(Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/(V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן 1/(W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.730	אבץ 3/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	5.00	<b>פחמימנים (שמן מינרלי)</b>
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.23	<b>בשטח (pH) הגבה</b>
			C°	X < 40	19	<b>טמפרטורה בשטח</b>
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	42.38	<b>חנקן קילדהל N-כ</b>
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<b>566.0</b>	<b>מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)</b>

(1)	SM 2540E	<5	mg/L	<5	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L	566	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" 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 860622

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-19	אתר דיגום: טמבורד מוצרי גבס בע"מ	מועד הגעת הדגימות: 16/12/2021 18:30:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכימ	
נדגם ע"י	אילן בוסקילה - דוגם בקטוכימ	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ	מספר הדוגמה: 1292304	מועד דיגום: 16/12/2021 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		495.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	152.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1400.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	2.83	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	1.114	אלומיניום 2/(Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון 2/(B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.031	באריום 1/(Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		583.105	סידן 4/(Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.068	נחושת 1/(Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		6.922	ברזל 1/(Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		16.989	אשלגן 2/(K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		13.390	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.339	מנגן 2/(Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	91.803	נתרן 1/(Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	זרחן 2/(P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)

(1)	CAS #:	7704-34-9	<0.500	mg/L		454.217	1/(S) גופרית
(1)	CAS #:	7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/(Sb) אנטימון
(1)	CAS #:	7782-49-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/(Se) סלניום
	CAS #:	7440-21-3		mg/L		25.442	1/(Si) צורן
(1)	CAS #:	7440-31-5	<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/(Sn) בדיל
(1)	CAS #:	7440-24-6	<0.030	mg/L		2.204	1/(Sr) סטרונציום
(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	$X \leq 3$	<b>5.300</b>	3/(Zn) אבץ
(1)	SM 4500 H+B			pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.91	בשטח (pH) הגבה
				C°	$X < 40$	19	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5		mg/L	$X \leq 400$	99.0	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 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 861178

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-32	אתר דיגום: יוליאן שרמן בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	15/12/2021 17:30:00
הזמנת עבודה בקטוכים	
אילן בוסקילה דוגם בקטוכים	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים יוליאן שרמן בע"מ	מספר הדוגמה: 1292317
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 15/12/2021 11:30	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	113.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	35.00	צריכת חמצן כימית-COD
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב -GC/Head Space)
(1)	CAS #: 75-34-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthane-1,1-
(1)	CAS #: 75-35-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-2-
(1)	CAS #: 106-43-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-4-
(1)	CAS #: 108-86-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 67-66-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlormethane
(1)	CAS #: 96-12-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichlorobenzene-1,2-
(1)	CAS #: 107-06-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Methylene Chloride



(1)	CAS #: 79-34-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected	Total DOX
(1)	CAS #: 71-55-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/TriChloroEthane-1,1,1-
(1)	CAS #: 79-00-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethane-1,1,2 -
(1)	CAS #: 79-01-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B					<b>סריקת מתכות (ICP)</b>
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/(Ag) כסף
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.063	2/(Al) אלומיניום
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/(As) ארסן
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/(B) בורון
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/(Ba) באריום
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/(Be) בריליום
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		42.121	3/(Ca) סידן
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/(Cd) קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/(Co) קובלט
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/(Cr) כרום
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/(Cu) נחושת
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.088	1/(Fe) ברזל
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/(Hg) כספית
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		2.156	2/(K) אשלגן
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/(Li) ליתיום
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		9.204	2/(Mg) מגנזיום
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/(Mn) מנגן
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/(Mo) מוליבדן
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	62.949	1/(Na) נתרן
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/(Ni) ניקל
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/(P) זרחן
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/(Pb) עופרת
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		2.838	1/(S) גופרית
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/(Sb) אנטימון
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/(Se) סלניום
(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		<1.000	1/(Si) צורן
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/(Sn) בדיל
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.198	1/(Sr) סטרונציום
(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 ≤ 0.5	<0.050	1/(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	3/(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	<b>(פחמימנים (שמן מינרלי</b>
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.53	<b>בשטח (pH) הגבה</b>
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		6.0	<b>סולפאט בקיט</b>
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X ≤ 1	<b>2.10</b>	<b>סולפיד מומס</b>
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	4.15	<b>חנקן קילדהל כ-N</b>
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	<b>מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)</b>
(1)	SM 2540E	<5	mg/L		<5	<b>מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ</b>
(1)	SM 2540E		mg/L		<5	<b>מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)</b>

## 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 865935****Final Report**

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-3	אתר דיגום: כפר הנוער מנוף
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	30/12/2021 17:00:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק כפר הנוער מנוף	מספר הדוגמה: 1292326
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 30/12/2021 08:50
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		334.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	148.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	635.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	1.90	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	בדיקת בורון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	77.572	נתרן (Na)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.10	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	127.5	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 ).

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף	מספר הדוגמה: 1292327
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 30/12/2021 08:50
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	93.50	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.56	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	14.5	טמפרטורה בשטח

הערות לדוגמה:

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

מספר הדוגמה: 1292348		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת כפר הנוער מנוף				
הערת תקן: 325		מועד דיגום: 30/12/2021 08:50				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	$X \leq 400$	87.00	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.034	באריום (Ba)
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	ברליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		35.058	סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.023	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		1.656	אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		10.086	מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	<0.5	mg/L		56.588	נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	ניקל (Ni)
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.1	mg/L		<0.1	זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		3.316	גופרית (S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	אנטימון (Sb)
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	סלניום (Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		1.339	צורן (Si)
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.005	mg/L		0.093	סטרוניום (Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	טיטניום (Ti)
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.005	mg/L		<0.005	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	$X \leq 5$	0.039	אבץ (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 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865050

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-28	אתר דיגום: מתחם חוף ארגמן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	28/12/2021 16:30:00
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	נדגם ע"י

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מתחם חוף ארגמן - מוברשם+פנורמה	מספר הדוגמה: 1292313
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 10:40
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	222.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	6480.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	455.50	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	130.500	בשטח (pH) הגבה
			pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.18	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 40$	15.7	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865707

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-30	אתר דיגום: מוברשם חוף מערבי	מועד הגעת הדגימות
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	30/12/2021 17:00:00
נדגם ע"י	אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוברשם חוף מערבי	מספר הדוגמה: 1292315	מועד דיגום: 30/12/2021 10:45
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	928.00	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	1125.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	384.50	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתרן 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	554.035	בשטח (pH) הגבה
			pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.25	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	773.0	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 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"



**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865938

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-2	אתר דיגום: מוסך מרכז הצפון מוטורס
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	מועד דיגום: 28/12/2021 16:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוסך מרכז הצפון מוטורס	מספר הדוגמה: 1292298
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 28/12/2021 13:25	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.122	אלומיניום 2/(Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון 2/(B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.037	באריום 1/(Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	בריליום 1/(Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		49.865	סידן 3/(Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.079	נחושת 1/(Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.466	ברזל 1/(Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		52.088	אשלגן 3/(K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		12.269	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	מנגן 2/(Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	111.354	נתרן 1/(Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	9.077	זרחן 2/(P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		12.371	גופרית 1/(S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/(Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		1.001	צורן 1/(Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל 1/(Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.258	סטרונציום 1/(Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/(Ti)

(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	ונדיום 1/(V)
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן 1/(W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.217	אבץ 3/(Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	(פחמימנים) שמן מינרלי
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.89	בשטח (pH) הגבה
			C°	$X < 40$	19.3	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	216.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	<5	mg/L		<5	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		216	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

הערות לדוגמה:

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

מספר הדוגמה: 1292347		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת מוסך מרכז הצפון מוטור				
הערת תקן: 325		מועד דיגום: 28/12/2021 13:25			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.01	mg/L	X ≤ 0.1	<0.01	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	X ≤ 0.2	<0.02	אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	X ≤ 0.01	<0.01	ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	X ≤ 1	<0.1	בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.005	mg/L	X ≤ 1	0.014	באריום (Ba)
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.001	mg/L	X ≤ 0.004	<0.001	בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		39.968	סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	X ≤ 0.005	<0.005	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	X ≤ 0.05	<0.005	כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	X ≤ 1.4	<0.01	נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	X ≤ 1	0.024	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		1.711	אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		9.901	מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	X ≤ 0.2	<0.005	מנגן (Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.005	mg/L	X ≤ 0.07	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	<0.5	mg/L		55.917	נתרן (Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.005	mg/L	X ≤ 0.02	<0.005	ניקל (Ni)
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.1	mg/L		<0.1	זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	X ≤ 0.01	<0.005	עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		3.211	גופרית (S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	X ≤ 0.006	<0.005	אנטימון (Sb)
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	X ≤ 0.01	<0.01	סלניום (Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		1.252	צורן (Si)
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.005	mg/L		0.100	סטרונציום (Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	טיטניום (Ti)
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.002	mg/L	X ≤ 0.002	<0.002	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.005	mg/L		<0.005	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	טונגסטן (W)
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	X ≤ 5	0.021	אבץ (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 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 865051****Final Report**

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-9	אתר דיגום: מלון רימונים חוף התמרים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	29/12/2021 17:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק מלון חוף התמרים	מספר הדוגמה: 1292332
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 29/12/2021 09:25	

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		205.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	1028.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	500.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	2.44	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 3120B		mg/L		0.313	בדיקת בורון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	399.796	נתרן (Na)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.40	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	144.0	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 אקראי שפכים מלון חוף התמרים	מספר הדוגמה: 1292333
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 29/12/2021 09:25	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.55	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	19.6	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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
  - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
  - 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
 Sara Grossman Enviro department consultant  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab analyst

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 860665

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-16	אתר דיגום: מלון עכו ביץ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	15/12/2021 17:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון עכו ביץ	מספר הדוגמה: 1292301
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 15/12/2021 10:40
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		390.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	241.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	750.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	1.92	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	52.50	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	בדיקת בורון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	103.186	נתרן (Na)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.20	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.41	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	19	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	152.0	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865057

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-24	אתר דיגום: מסעדת הלחם והדגים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	29/12/2021 17:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת הלחם והדגים	מספר הדוגמה: 1292309
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/12/2021 12:55
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	542.00	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	830.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	334.50	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na))
(1)	SM 4500 H+B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	288.118	בשטח (pH) הגבה
			pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.10	טמפרטורה בשטח
			C°	$X < 40$	20.1	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	353.0	

#### 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 864563

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-29	אתר דיגום: מתחם מד
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	29/12/2021 17:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מתחם מד - קפה נטו+מסעדת מינא	מספר הדוגמה: 1292314
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/12/2021 12:35
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	117.00	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	82.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<LOQ [5]	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)		<1.0	mg/L	$X \leq 230$	69.396	בשטח (pH) הגבה
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.04	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	18.0	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865052

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-5	אתר דיגום: מסעדת רם
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	29/12/2021 17:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב פירוק מסעדת רם		מספר הדוגמה: 1292338		מועד דיגום: 29/12/2021 09:25		הערת תקן: 112	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
כלורידים	998.00	X ≤ 430	mg/L		SM 4500 Cl-B	(1)	
צריכת חמצן כימית-COD	350.00	X ≤ 800	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)	
בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)	414.765	X ≤ 230	mg/L	<1.0	SM 3120B	(1)	
נתון 1/(Na)	151.0	X ≤ 400	mg/L	5	SM 2540D	(1)	
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 אקראי שפכים מסעדת רם		מספר הדוגמה: 1292339		מועד דיגום: 29/12/2021 09:25		הערת תקן: 112	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר							
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
שמנים ושומנים גרבימטרית	<LOQ [5]	X ≤ 250	mg/L	5	SM 5520B	(1)	
בשטח (pH) הגבה	7.55	6 ≤ X ≤ 10	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	19.6	X < 40	C°				

#### הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצויינת 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865002

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-12	אתר דיגום: מעון אחווה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	28/12/2021 16:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מעון אחווה	מספר הדוגמה: 1292295
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 12:25
	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		172.00	צריכת חמצן ביוכימית-BOD
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	X ≤ 430	200.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	460.00	צריכת חמצן כימית-COD
			-	X ≤ 4	2.67	יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	33.00	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	בדיקת בורון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)
(1)		<1.0	mg/L	X ≤ 230	98.409	נתרן (Na)
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.75	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.66	בשטח (pH) הגבה
			C°	X < 40	19.8	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	105.0	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" מצויינת 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865050

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-28	אתר דיגום: מתחם חוף ארגמן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	28/12/2021 16:30:00
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	נדגם ע"י

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מתחם חוף ארגמן - מוברשם+פנורמה	מספר הדוגמה: 1292313
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 10:40
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	222.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	6480.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	455.50	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	130.500	בשטח (pH) הגבה
			pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.18	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 40$	15.7	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 861384

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-4	אתר דיגום: צלילי הירדן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	16/12/2021 18:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
אילן בוסקילה -דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה:	דיגום מורכב פירוק צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 16/12/2021
מספר הדוגמה: 1292341	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	138.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	450.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	כסף 1/(Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.374	אלומיניום 2/(Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	ארסן 2/(As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	בורון 2/(B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.036	באריום 1/(Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	ברליום 1/(Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		47.525	סידן 3/(Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	קובלט 1/(Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	כרום 1/(Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.051	נחושת 1/(Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.600	ברזל 1/(Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	כספית 1/(Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		30.883	אשלגן 3/(K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	ליתיום 2/(Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		15.139	מגנזיום 2/(Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.039	מנגן 2/(Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	מוליבדן 1/(Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	83.813	נתרן 1/(Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ניקל 1/(Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<b>15.180</b>	זרחן 2/(P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	עופרת 2/(Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		8.374	גופרית 1/(S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	אנטימון 1/(Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	סלניום 1/(Se)

(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		2.603	צורן 1/(Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	בדיל 1/(Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.402	סטרונציום 1/(Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	טיטניום 1/(Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	תליום 1/(Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	ונדיום 1/(V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	טונגסטן 1/(W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.236	אבץ 3/(Zn)
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		14.0	סולפאט בקיט
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	100.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ ) (בשפכים
(1)	SM 2540E	<5	mg/L		<5	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		100	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים )

הערות לדוגמה:

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

מספר הדוגמה: 1292342		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר
הערת תקן: 112		מועד דיגום: 16/12/2021 12:30				
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
	In house procedure;Based on: EPA 8260					<b>DOX (ב -GC/Head Space )</b>
(1)	CAS #: 75-34-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthane-1,1-
	CAS #: 75-35-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/1,1-DiChloroethene
	CAS #: 95-49-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-2-
	CAS #: 106-43-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/ChloroToluene-4-
(1)	CAS #: 108-86-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlorobenzene
(1)	CAS #: 67-66-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chloroform
	CAS #: 74-87-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/Chlormethane
	CAS #: 96-12-8	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromo-3-chloropropane-1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichlorobenzene-1,2-
	CAS #: 107-06-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	0.025	mg/L		Not Detected	1/Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	0.025	mg/L		Not Detected	1/TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected	Total DOX
	CAS #: 71-55-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/TriChloroEthane-1,1,1-
(1)	CAS #: 79-00-5	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethane-1,1,2 -
(1)	CAS #: 79-01-6	0.025	mg/L		Not Detected	1/Trichloroethene ( Trichloroethylene)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	<b>פחמימנים (שמן מינרלי)</b>
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.35	<b>בשטח (pH) הגבה</b>
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X ≤ 1	0.95	<b>סולפידי מומס</b>
			C°	X < 40	20	<b>טמפרטורה בשטח</b>

הערות לדוגמה:

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

מספר הדוגמה: 1292349		תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת צלילי הירדן (מתחם צינורות לשעבר)				
הערת תקן: 325		מועד דיגום: 16/12/2021 12:30			תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(2)(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	$X \leq 400$	84.00	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					סריקת מתכות (ICP)
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	0.017	כסף 2/(Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	0.021	אלומיניום 2/(Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	ארסן 2/(As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	בורון 2/(B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.012	באריום (Ba)
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	ברליום 1/(Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		32.175	סידן 2/(Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	קדמיום 2/(Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	קובלט 1/(Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	כרום 1/(Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	נחושת 3/(Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.038	ברזל 1/(Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		1.235	אשלגן 1/(K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	ליתיום 1/(Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		6.720	מגנזיום 1/(Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	מנגן 1/(Mn)
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	מוליבדן (Mo)
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	<0.5	mg/L		55.092	נתרן 3/(Na)
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	ניקל (Ni)
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.1	mg/L		<0.1	זרחן 2/(P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	עופרת 1/(Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		2.316	גופרית 1/(S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	אנטימון 1/(Sb)
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	סלניום 1/(Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		1.025	צורן 1/(Si)
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.005	mg/L		<0.005	בדיל (Sn)
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.005	mg/L		0.082	סטרוניום 1/(Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	טיטניום 1/(Ti)
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.005	mg/L		<0.005	ונדיום 1/(V)
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	טונגסטן 1/(W)
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	$X \leq 5$	<0.020	אבץ 3/(Zn)
	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		5.0	סולפאט בקיט

**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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 "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 Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 865685

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-33	אתר דיגום: קומפטור קפה מסעדה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	30/12/2021 17:00:00
אילן בוסיקלה - דוגם בקטוכם	
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קומפטור קפה מסעדה בע"מ	מספר הדוגמה: 1292318
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 30/12/2021 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 Cl-B		mg/L	$X \leq 430$	166.00	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	1125.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	268.50	שמיים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון (Na) 1/)
(1)	SM 4500 H+B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	101.992	בשטח (pH) הגבה
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	235.0	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 864568

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-25	אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה דרום
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	28/12/2021 16:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית	מספר הדוגמה: 1292310
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 28/12/2021 12:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	206.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	400.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	18.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)		<1.0	mg/L	$X \leq 230$	95.336	בשטח (pH) הגבה
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.85	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	97.0	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865694

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-26	אתר דיגום: קניון עזריאלי-עכו שוחה צפון
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	30/12/2021 17:00:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית	מספר הדוגמה: 1292311
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112
מועד דיגום: 30/12/2021 07:50	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	176.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	3960.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	57.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- (בספקטרופוטומטר) סריקת מתכות
(1)		<1.0	mg/L	$X \leq 230$	68.053	נתרן 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.65	בשטח (pH) הגבה
			C°	$X < 40$	18.5	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	808.0	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 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 860394

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-27	אתר דיגום: קניון עכו
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	15/12/2021 17:30:00
אילן בוסקילה - דוגם בקטוכם	
נדגם ע"י	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קניון עכו	מועד דיגום: 15/12/2021 09:30	מספר הדוגמה: 1292312
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום:	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	X ≤ 430	105.00	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	85.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	59.990	בשטח (pH) הגבה
(1)			pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.41	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	56.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

#### 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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

**Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager**  
**Sara Grossman Enviro department consultant**

- סוף תעודה -



**תעודת בדיקה מס': 864563****Final Report**

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-29	אתר דיגום: מתחם מד
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	29/12/2021 17:40:00
גיל צייטלין-דוגם בקטוכם	נדגם ע"י

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מתחם מד - קפה נטו+מסעדת מינא	מספר הדוגמה: 1292314
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 29/12/2021 12:35
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	117.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	82.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<LOQ [5]	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתון ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתון 1/(Na)
(1)		<1.0	mg/L	$X \leq 230$	69.396	בשטח (pH) הגבה
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.04	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	18.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

**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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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"

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 861182

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-17	אתר דיגום: רמי לוי שיווק השקמה
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	15/12/2021 17:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
אילן בוסקילה דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים רמי לוי שיווק השקמה - עכו	מספר הדוגמה: 1292302
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 15/12/2021 12:10
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500 CI-B		mg/L	$X \leq 430$	436.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	1780.00	צריכת חמצן כימית-COD
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	105.00	שמנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B					בדיקת נתרן ICP- (בספקטרופוטומטר) סריקת מתכות נתרן 1/(Na)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	6.01	בשטח (pH) הגבה
(1)	In house procedure;Based on kit procedures	0.1	mg/L	$X \leq 15$	2.64	זרחן כ-P בקיט
			C°	$X < 40$	18.5	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	$X \leq 50$	47.48	חנקן קילדהל כ-N
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	1186.0	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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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.

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 865053

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D121221-0003-20	אתר דיגום: תחנת דלק סונול
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
נדגם ע"י	29/12/2021 17:40:00
הזמנת עבודה בקטוכם	
גיל צייטלין דוגם בקטוכם	

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תחנת דלק סונול בן עמי		מספר הדוגמה: 1292305		מועד דיגום: 29/12/2021 11:25		הערת תקן: 112	
בדיקה	תוצאה	תחום מותר	יחידת מידה	*LOQ	שיטה	הערות	
צריכת חמצן כימית-COD	85.00	$X \leq 800$	mg/L	35	In house procedure;Based on: SM 5220D	(1)	
(פחמימנים) שמן מינרלי	<LOQ [5]	$X \leq 20$	mg/L	5	SM 5520F [2]	(1)	
בשטח (pH) הגבה	7.31	$6 \leq X \leq 10$	pH units		SM 4500 H+B	(1)	
טמפרטורה בשטח	17.4	$X < 40$	C°				

#### 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 ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- 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 -