

### תעודת בדיקה מס': 1025062

#### Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום: GES	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים GES גולבל אנוירומנטל סולושנס בע"מ	מספר הדוגמה:	1547787
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	09/05/2023 12:15
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		564.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	22.26	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1500.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.66	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
(1)	CAS #: 75-34-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-Dichloroethane
(1)	CAS #: 75-35-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 2-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 106-43-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 4-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 108-86-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	<0.02	mg/L		0.550	1/ Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloromethane
(1)	CAS #: 96-12-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoMethane

(1)	CAS #: 106-46-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2-
	CAS #: 107-06-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	<0.02	mg/L		0.400	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)				X ≤ 1	0.950	1/	Total DOX
	CAS #: 71-55-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroethylene
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.639	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	בארום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		8.356	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.073	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		<1.000	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		2.173	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	12.820	4/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		1.667	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		5.357	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		<0.030	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.071	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.96		הגבה (pH) בשטח

	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	18	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	146.72	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 112 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  
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025074

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-3	אתר דיגום: אברמ"ס אולמי טופז
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	10/05/2023 16:00:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פירוק אברמ"ס אולמי טופז	מספר הדוגמה: 1547904
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.11	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	14	טמפרטורה בשטח

#### הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה: דיגום מורכב שפכים פירוק אברמ"ס אולמי טופז	מספר הדוגמה: 1547911
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500Cl- E	2	mg/L	$X \leq 430$	161.22	כלורידים
(1)	In house procedure; Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	885.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	110.387	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	156.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025089

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-36	אתר דיגום: אולמי אלמאס
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	10/05/2023 16:00:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אולמי אלמאס	מספר הדוגמה: 1547806
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 12:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	506.26	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1899.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	133.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	390.810	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.84	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	312.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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 בנוסח 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': 1024150

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-28	אתר דיגום: אורי בורי בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אורי בורי בע"מ	מספר הדוגמה: 1547798
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 10:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	224.87	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2904.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	605.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	157.831	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.24	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	959.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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 בנוסח 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': 1023024

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-24</b>	אתר דיגום: אל סראר יזמות בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אל סראר יזמות - גלי חוף	מספר הדוגמה: <b>1547793</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 11:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	<b>1137.00</b>	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<b>33.00</b>	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.28	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	13	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" 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.
- חות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025225

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-14</b>	אתר דיגום: <b>אלי חג'אג'</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכימ	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אלי חג'אג'	מספר הדוגמה: <b>1547783</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 11:30
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	77.81	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
(1)	CAS #: 75-34-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-Dichloroethane
(1)	CAS #: 75-35-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 2-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 106-43-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 4-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 108-86-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloromethane
(1)	CAS #: 96-12-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2-
(1)	CAS #: 124-48-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichlorobenzene-1,2-
(1)	CAS #: 107-06-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloropropane-1,2-

(1)	CAS #: 75-09-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected		Total DOX
(1)	CAS #: 71-55-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		1.118	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		<1.000	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		<1.000	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	228.332	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		6.666	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		7.261	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		<0.030	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.29		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		17.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפידי מומס

	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	11	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 112 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  
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025120

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-38</b>	אתר דיגום: ביה"ס הימי לקציני ים
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	10/05/2023 16:00:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ס הימי לקציני ים	מספר הדוגמה: <b>1547808</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 09:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		720.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	302.30	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<b>1178.00</b>	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.64	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	55.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	<b>263.449</b>	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.95	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.81	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	14	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	124.0	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" 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1023018

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-22	אתר דיגום: ג.ח.חטיב השקעות בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ג.ח.חטיב השקעות בע"מ - תחנת דלק דיסקאונט	מספר הדוגמה: 1547791
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 10:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	131.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.84	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	11	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

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1024165

### Final Report

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

הזמנת עבודה:	<b>D030523-0020-41</b>	אתר דיגום:	גלידות שטראוס בע"מ
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים גלידות שטראוס בע"מ	מספר הדוגמה:	<b>1547814</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	08/05/2023 09:00
הערת תקן:	112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	110.21	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<b>1518.00</b>	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	6.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	225.994	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.38	הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	1.13	בקית P- זרחן כ
	In house procedure based on SM 2550 B		°C	X < 40	15	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	17.16	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	46.0	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" 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"

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1023013

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-23	אתר דיגום: דלק נווה ספיר
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק נווה ספיר	מספר הדוגמה: 1547792
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר <td>מועד דיגום: 08/05/2023 08:00</td>	מועד דיגום: 08/05/2023 08:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	86.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.93	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	11	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" 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"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1024175

### Final Report

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

הזמנת עבודה:	<b>D030523-0020-7</b>	אתר דיגום:	המכללה האקדמית גליל מער
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים המכללה האקדמית גליל מערבי	מספר הדוגמה:	<b>1547813</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	08/05/2023 09:20
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	150.00	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	234.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	9.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	87.103	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.39	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	19.0	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:	<b>1547920</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	08/05/2023 09:20
הערת תקן: 325			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 400$	58.76	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B		mg/L		27.663	סריקת מתכות-נתרן

#### הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
  - האסמכתא לערכי "תחום מותר" 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.
  - 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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025209

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-13</b>	אתר דיגום: זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ	מספר הדוגמה: <b>1547782</b>
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 13:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	95.71	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.328	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.062	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		47.813	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.081	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		8.405	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		2.684	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		11.272	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.214	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	70.675	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		3.868	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ סלניום (Se)

(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		4.895	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.237	1/	סטרוניום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.160	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.19		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		<5.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפידי מומס
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	15		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 112 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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

### תעודת בדיקה מס': 1025037

#### Final Report

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

<b>הזמנת עבודה:</b> D030523-0020-17	<b>אתר דיגום:</b> טמבור עכו דרום בע"מ
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
הזמנת עבודה בקטוכימ	09/05/2023 17:15:00

<b>דוגם:</b> שאדי פרהוד	<b>דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות</b>
-------------------------	--------------------------------------

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ	<b>מספר הדוגמה:</b> 1547786
<b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 09/05/2023 12:30
<b>הערת תקן:</b> 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		452.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	87.51	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1175.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.60	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
(1)	CAS #: 75-34-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-Dichloroethane
(1)	CAS #: 75-35-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 2-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 106-43-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 4-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 108-86-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloromethane
(1)	CAS #: 96-12-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2
(1)	CAS #: 124-48-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoMethane



(1)	CAS #: 106-46-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichlorobenzene-1,2-
	CAS #: 107-06-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloroethane-1,2
(1)	CAS #: 156-59-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Dichloropropane-1,2-
(1)	CAS #: 75-09-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)				X ≤ 1	Not Detected		Total DOX
	CAS #: 71-55-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroethylene
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	7.921	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.120	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		190.172	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.053	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.263	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		200.065	3/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		9.411	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.055	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	78.846	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		137.257	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		3.691	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.263	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.126	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.90		הגבה (pH) בשטח

	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	36.65	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	56.5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		56.5	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים). הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות 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  
 Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

### תעודת בדיקה מס': 1025475

#### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-16</b>	אתר דיגום: <b>טמבורד מוצרי גבס בע"מ</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	10/05/2023 16:00:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טמבורד מוצרי גבס בע"מ	מספר הדוגמה: <b>1547785</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 10:15
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		229.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	198.89	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<b>971.00</b>	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	<b>4.24</b>	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.140	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.041	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		591.715	4/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		1.532	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		11.243	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		13.534	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.094	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	108.103	1/ נתרן (Na)

(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	$X \leq 15$	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		457.090	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.050	1/	סלניום (Se)
	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		22.232	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	$X \leq 2$	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		1.829	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.190	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	108.103		סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.10		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	12		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	110.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

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

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025546

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-15	אתר דיגום: יוליאן שרמן בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכימ	10/05/2023 16:00:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים יוליאן שרמן בע"מ	מספר הדוגמה: 1547784
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 10:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	99.02	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
	In house procedure;Based on: EPA 8260					DOX (ב GC/Head Space)
(1)	CAS #: 75-34-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-Dichloroethane
(1)	CAS #: 75-35-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 1,1-DiChloroethene
(1)	CAS #: 95-49-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 2-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 106-43-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ 4-Chlorotoluene
(1)	CAS #: 108-86-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoBenzene
(1)	CAS #: 74-97-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromoChloroMethane
(1)	CAS #: 75-27-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ BromodiChloroMethane
(1)	CAS #: 75-25-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Bromoform
(1)	CAS #: 56-23-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Carbon Tetrachloride
(1)	CAS #: 108-90-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chlorobenzene
(1)	CAS #: 75-00-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroethane
(1)	CAS #: 67-66-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloroform
(1)	CAS #: 74-87-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Chloromethane
(1)	CAS #: 96-12-8	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2-
(1)	CAS #: 124-48-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoChloroMethane
(1)	CAS #: 106-93-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dibromoethane-1,2-
(1)	CAS #: 74-95-3	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiBromoMethane
(1)	CAS #: 106-46-7	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroBenzene-1, 4-
(1)	CAS #: 95-50-1	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichlorobenzene-1,2-
(1)	CAS #: 107-06-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloroethane-1,2-
(1)	CAS #: 156-59-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroEthene cis-1,2-
(1)	CAS #: 156-60-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ DiChloroEthene trans-1,2-
(1)	CAS #: 78-87-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/ Dichloropropane-1,2-

(1)	CAS #: 75-09-2	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Methylene Chloride
(1)	CAS #: 79-34-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane 1,1,2,2
(1)	CAS #: 630-20-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Tetrachloroethane-1,1,1,2
(1)	CAS #: 127-18-4	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	TetraChloroEthylene
(1)			mg/L	X ≤ 1	Not Detected		Total DOX
(1)	CAS #: 71-55-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethane, 1,1,1
(1)	CAS #: 79-00-5	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	- Trichloroethane-1,1,2
(1)	CAS #: 79-01-6	<0.02	mg/L		Not Detected	1/	Trichloroethene (Trichloroethylene)
(1)	SM 3120B						סריקת מתכות (ICP)
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/	כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	<0.050	2/	אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/	ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/	בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/	בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		36.785	3/	סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/	כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/	נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.052	1/	ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		2.042	2/	אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/	ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		9.364	2/	מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/	מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/	מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	65.170	1/	נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/	זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/	עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		4.393	1/	גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/	אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/	סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		<1.000	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.113	1/	סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	<0.050	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.35		הגבה (pH) בשטח
(1)	Based on: SM 4500 SO4 E (Merck kit)	5	mg/L		6.0		סולפאט בקיט
(1)	SM 4500 S BCF	<0.5	mg/L	X ≤ 1	<0.5		סולפידי מומס

	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		0	מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 112 מצינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ).  
**הערות**
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" 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': 1024173

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-5	אתר דיגום: כפר הנוער מנוף
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים כפר הנוער מנוף	מספר הדוגמה: 1547809
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 10:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		320.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	124.71	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	653.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.04	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	96.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	78.824	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	2.80	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.34	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	189.0	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 כפר הנוער מנוף	מספר הדוגמה: 1547918
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 10:00
	הערת תקן: 325



הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 400$	86.42	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	1/ כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	2/ אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/ ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/ בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.036	Ba באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	2/ Be בריליום
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		69.088	2/ Ca סידן
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/ Cd קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	1/ Co קובלט
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/ Cr כרום
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	2/ Cu נחושת
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.050	1/ Fe ברזל
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		2.239	1/ K אשלגן
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	1/ Li ליתיום
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		22.479	2/ Mg מגנזיום
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	2/ Mn מנגן
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	Mo מוליבדן
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	<0.5	mg/L		44.997	3/ Na נתרן
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	0.006	Ni ניקל
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.1	mg/L		<0.1	2/ P זרחן
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	1/ Pb עופרת
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		5.954	1/ S גופרית
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	1/ Sb אנטימון
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/ Se סלניום
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		3.743	1/ Si צורן
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.005	mg/L		<0.005	Sn בדיל
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.005	mg/L		0.169	2/ Sr סטרונציום
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	1/ Ti טיטניום
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	Tl תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.005	mg/L		<0.005	1/ V ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	1/ W טונגסטן
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	$X \leq 5$	0.093	3/ Zn אבץ

**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  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025088

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-30</b>	אתר דיגום: מוברשם-עכו הגדולה
מועד הגעת הדגימות: 09/05/2023 17:15:00	

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוברשם- עכו הגדולה בע"מ	מספר הדוגמה: <b>1547800</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 09:15
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	51.84	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	<LOQ [35]	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	31.358	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.44	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	16.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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 בנוסח 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.

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1024160

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-33</b>	אתר דיגום: מוברשם חוף מערבי
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות: 08/05/2023 16:30:00
הזמנת עבודה בקטוכם	מועד דיגום: 08/05/2023 11:30

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מוברשם חוף מערבי	מספר הדוגמה: <b>1547803</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	207.66	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	<b>3648.00</b>	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	<b>264.00</b>	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	132.697	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.48	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<b>1160.0</b>	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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 בנוסח 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': 1024143

### Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:		מוסך דיזל	
D030523-0020-10		מועד הגעת הדגימות		10/05/2023 16:00:00	
מס' טופס הנטילה		הזמנת עבודה בקטוכם			

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאדי פרהוד			

תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים מוסך דיזל עכו הרשקוביץ		מספר הדוגמה:	
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר		מועד דיגום:		1547778	
		10/05/2023 10:45		הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.224	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.033	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		40.587	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.418	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		2.208	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		10.175	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	64.976	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	<0.500	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		4.057	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/ אנטिमון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		1.124	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.127	1/ סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/ טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/ תליום (Tl)

(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.085	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<LOQ [5]		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.15		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	13		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	5.5		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		5.5		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': 1024138

### Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:	
D030523-0020-12	מוסך מוניות שלי	מועד הגעת הדגימות	10/05/2023 16:00:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם		

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאידי פרהוד	מספר הדוגמה:	1547780	מועד דיגום:
דיגום אקראי שפכים מוסך מוניות שלי	תאריך שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	10/05/2023 11:00
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	2.620	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.339	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		76.818	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.113	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		9.254	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		5.726	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		16.626	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.118	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	66.166	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	1.083	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		11.664	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	2/ אנטिमון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		5.527	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.259	1/ סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		0.084	1/ טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/ תליום (Tl)

(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.856	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<b>60.50</b>		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.96		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	15		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	319.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		55.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		264		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': 1024161

### Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:	
D030523-0020-11	מוסך מזדה סדן בע"מ	מועד הגעת הדגימות	10/05/2023 16:00:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם		

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאדי פרהוד			

תיאור הדוגמה:		מספר הדוגמה:	
דיגום אקראי שפכים מוסך מזדה סדן בע"מ	1547779	הערת תקן: 112	
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום:	10/05/2023 11:15	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.330	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.044	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		59.434	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.053	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.574	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		26.692	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		17.377	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	74.635	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	8.157	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		14.049	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/ אנטिमון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		1.776	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.287	1/ סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/ טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/ תליום (Tl)

(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	(V) ונדיום
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	(W) טונגסטן
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	0.288	3/	(Zn) אבץ
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	5.50		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	7.53		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	14		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	147.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		147		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': 1025510

### Final Report

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

הזמנת עבודה:		מוסך מרכז הצפון מוטורס	
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	10/05/2023 16:00:00

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שם:	שאדי פרהוד	מספר הדוגמה:	1547781

תיאור הדוגמה:		מוסך מרכז הצפון מוטורס	
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	10/05/2023 11:30
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	1.070	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	0.638	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.184	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		33.151	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		0.032	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.805	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		4.705	2/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		1073.750	2/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		4.347	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.054	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	0.135	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	480.481	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	0.072	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	164.821	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		21.267	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		0.062	1/ אנטिमון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ סלניום (Se)
(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		16.603	1/ צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/ בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.184	1/ סטרונציום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		0.067	1/ טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/ תליום (Tl)

(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	$X \leq 0.5$	<0.050	1/	ונדיום (V)
	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	$X \leq 3$	1.889	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	$X \leq 20$	<b>125.56</b>		פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	9.13		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	14		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	<b>466.0</b>		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		180.0		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		286		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת מוסך מרכז הצפון מוטורס		מספר הדוגמה: 1547921		מועד דיגום: 10/05/2023 11:30		תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	
הערת תקן: 325							
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	$X \leq 0.1$	<0.01	1/	כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	2/	אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/	ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/	בורן (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	2/	בריליום (Be)
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		30.829	2/	סידן (Ca)
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/	קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	1/	קובלט (Co)
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/	כרום (Cr)
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	2/	נחושת (Cu)
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.644	1/	ברזל (Fe)
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		2.366	1/	אשלגן (K)
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	1/	ליתיום (Li)
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		8.824	1/	מגנזיום (Mg)
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	0.102	2/	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		60.727	4/	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	2/	זרחן (P)
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	1/	עופרת (Pb)
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		3.638	1/	גופרית (S)
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	1/	אנטימון (Sb)
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/	סלניום (Se)
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		0.842	1/	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		0.098	2/	סטרונציום (Sr)
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	1/	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	1/	(V) ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	1/	(W) טונגסטן
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	$X \leq 5$	0.103	3/	(Zn) אבץ

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים

**הערות**

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = 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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025081

### Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:		מוצא העיר עכו	
D030523-0020-4	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	09/05/2023 17:15:00		

דוגם:		שאדי פרהוד		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	

תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים מוצא העיר עכו		מספר הדוגמה: 1547903	
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	09/05/2023 11:15	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	45.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.96	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	טמפרטורה בשטח

#### הערות לדוגמה:

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

תיאור הדוגמה:		דיגום מורכב שפכים פירוק מוצא העיר עכו		מספר הדוגמה: 1547910	
תנאי שמירת הדוגמה והובלה:	מקורר	מועד דיגום:	09/05/2023 11:15	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	150.24	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	311.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	103.118	סריקת מתכות-נתרן
(1)	Based on: SM 4500-P E (Merck kit)	0.1	mg/L	X ≤ 15	5.34	בקט P- זרחן כ
(1)	SM 4500 NorgB	0.1	mg/L	X ≤ 50	58.44	N-חנקן קילדהל כ
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	103.0	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

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025065

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-34	אתר דיגום: מטה ארצי-משטרת ישראל (מ)
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל(מטבח)	מספר הדוגמה: 1547804
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 07:45
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	270.74	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1794.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	81.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	171.294	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.43	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	11	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	410.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ).
- הערת הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" 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 בנוסח 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.

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1023016

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-26	אתר דיגום: מטה ארצי-משטרת ישראל(ת)
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מטה ארצי משטרת-ישראל)תחנת דלק	מספר הדוגמה: 1547795
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 07:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	377.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	9.14	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	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" 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"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1024970

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-39</b>	אתר דיגום: <b>מלון רימונים חוף התמרים</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכימ	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מלון חוף התמרים	מספר הדוגמה: <b>1547811</b>
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 10:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G	0.5	mg/L		55.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	225.98	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	137.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.49	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	91.750	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	1.90	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.83	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	14	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	14.0	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" 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025031

### Final Report

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

<b>הזמנת עבודה:</b> D030523-0020-40	<b>אתר דיגום:</b> מלון עכו ביץ
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

<b>דוגם:</b> שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------------------------	-------------------------------

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים מלון עכו ביץ'	<b>מספר הדוגמה:</b> 1547812
<b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 09/05/2023 10:00
<b>הערת תקן:</b> 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		594.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	208.82	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1433.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	2.41	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	45.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	133.183	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.80	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.93	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	14	טמפרטורה בשטח
(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 ).
- 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"
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1024153

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-27	אתר דיגום: מסעדת אבו כריסטו תריאנדפ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה	מספר הדוגמה: 1547797
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 11:00
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	58.32	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	37.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	10.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	34.692	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.44	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		°C	X < 40	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ).
- התוצאות מתייחסות לפרטי 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 לפרטי 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': 1024147

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-29</b>	אתר דיגום: <b>סאמר דוניאנא סייד ובוני רם</b>
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאמר דוניאנא סייד ובוני רם	מספר הדוגמה: <b>1547799</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 11:15
	הערת תקן: 112

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	87.93	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	720.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	126.00	שמונים ושמונים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	36.924	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.61	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	$X < 40$	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	233.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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 בנוסח 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': 1025054

### Final Report

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

הזמנת עבודה:	אתר דיגום:	מסעדת מינא
D030523-0020-31	מועד הגעת הדגימות	09/05/2023 17:15:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
מספר הדוגמה: 1547801	מועד דיגום: 09/05/2023 08:00	הערת תקן: 112

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים	מסעדת מינא
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 08:00	מספר הדוגמה: 1547801
הערת תקן: 112		

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	57.56	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	85.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	36.825	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.73	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	20.5	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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 בנוסח 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.

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025060

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-32	אתר דיגום: מסעדת רם
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת רם	מספר הדוגמה: 1547802
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 09/05/2023 09:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	151.34	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	156.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	6.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	81.686	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.98	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	95.0	מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים)

#### 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" 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 בנוסח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1024166

### Final Report

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

<b>הזמנת עבודה:</b> D030523-0020-6	<b>אתר דיגום:</b> מעון עתידות
<b>מס' טופס הנטילה</b>	<b>מועד הגעת הדגימות</b>
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

<b>דוגם:</b> שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
-------------------------	-------------------------------

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי שפכים מעון עתידות	<b>מספר הדוגמה:</b> 1547810
<b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 08/05/2023 09:45
<b>הערת תקן:</b> 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		401.00	BOD-צריכת חמצן ביוכימית
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	163.96	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	742.00	COD-צריכת חמצן כימית
			-	X ≤ 4	1.85	(COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	40.50	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B		mg/L		<0.300	סריקת מתכות- בורן
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	92.838	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5540C	0.05	mg/L	X ≤ 40	3.40	דטרגנטים אניונים
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.53	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	13	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	115.0	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 ).

<b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום אקראי מי רשת מעון עתידות	<b>מספר הדוגמה:</b> 1547919
<b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר	<b>מועד דיגום:</b> 08/05/2023 09:45
<b>הערת תקן:</b> 325	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 400$	68.61	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(2)(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.01	mg/L	$X \leq 0.1$	<0.01	1/ כסף (Ag)
(2)(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.02	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.02	2/ אלומיניום (Al)
(2)(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	2/ ארסן (As)
(2)(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.1	mg/L	$X \leq 1$	<0.1	2/ בורון (B)
(2)(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.005	mg/L	$X \leq 1$	0.049	Ba באריום
(2)(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.001	mg/L	$X \leq 0.004$	<0.001	2/ Be בריליום
(2)(1)	CAS #: 7440-70-2	<0.5	mg/L		93.494	2/ Ca סידן
(2)(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.005	mg/L	$X \leq 0.005$	<0.005	2/ Cd קדמיום
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.005	mg/L		<0.005	1/ Co קובלט
(2)(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.005	mg/L	$X \leq 0.05$	<0.005	1/ Cr כרום
(2)(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.01	mg/L	$X \leq 1.4$	<0.01	2/ Cu נחושת
(2)(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.02	mg/L	$X \leq 1$	0.094	1/ Fe ברזל
(2)(1)	CAS #: 7440-09-7	<0.5	mg/L		2.255	1/ K אשלגן
(2)(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.005	mg/L		<0.005	1/ Li ליתיום
(2)(1)	CAS #: 7439-95-4	<0.5	mg/L		31.323	2/ Mg מגנזיום
(2)(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.005	mg/L	$X \leq 0.2$	<0.005	2/ Mn מנגן
(2)(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.005	mg/L	$X \leq 0.07$	<0.005	Mo מוליבדן
(2)(1)	CAS #: 7440-23-5	<0.5	mg/L		34.277	3/ Na נתרן
(2)(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.02$	<0.005	Ni ניקל
(2)(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.1	mg/L		<0.1	2/ P זרחן
(2)(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.005	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.005	1/ Pb עופרת
(2)(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.16	mg/L		6.649	1/ S גופרית
(2)(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.005	mg/L	$X \leq 0.006$	<0.005	1/ Sb אנטימון
(2)(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.01	mg/L	$X \leq 0.01$	<0.01	1/ Se סלניום
(2)(1)	CAS #: 7440-21-3		mg/L		5.653	1/ Si צורן
(2)(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.005	mg/L		<0.005	Sn בדיל
(2)(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.005	mg/L		0.239	2/ Sr סטרונציום
(2)(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.005	mg/L		<0.005	1/ Ti טיטניום
(2)(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.002	mg/L	$X \leq 0.002$	<0.002	Tl תליום
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.005	mg/L		<0.005	1/ V ונדיום
(1)	CAS #: 7440-33-7		mg/L		<0.500	1/ W טונגסטן
(2)(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.020	mg/L	$X \leq 5$	0.808	3/ Zn אבץ

**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

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': 1024170

### Final Report

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

הזמנת עבודה: D030523-0020-9	אתר דיגום: מפגש נעמן
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ	מספר הדוגמה: 1547796
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 13:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	335.65	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	2370.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	250.50	שמינים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	201.786	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	6.54	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	12	טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	419.0	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 מפגש נעמן - מתחם סונול ישראל בע"מ	מספר הדוגמה: 1547922
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 13:30
הערת תקן: 325	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 400	101.18	כלורידים
(2)(1)	SM 3120B		mg/L		59.364	סריקת מתכות-נתרן

#### הערות לדוגמה:

הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים

**הערות**

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" 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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1024977

### Final Report

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

הזמנת עבודה:	<b>D030523-0020-43</b>	אתר דיגום:	מרסא עכא 2012 בעמ
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	מועד הגעת הדגימות	09/05/2023 17:15:00

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

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים מרסא עכא (2012) בע"מ	מספר הדוגמה:	<b>1547816</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:	מקורר	מועד דיגום:	09/05/2023 08:45
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	57.14	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	<35.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	X ≤ 250	<LOQ [5]	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	X ≤ 230	28.443	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.79	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	<LOQ [5]	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 ).

#### 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**

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1024163

### Final Report

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

הזמנת עבודה: <b>D030523-0020-42</b>	אתר דיגום: קונטואר קפה מסעדה בע"מ
מס' טופס הנטילה	מועד הגעת הדגימות
הזמנת עבודה בקטוכם	08/05/2023 16:30:00

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

תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים קונטואר קפה מסעדה בע"מ	מספר הדוגמה: <b>1547815</b>
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 08/05/2023 10:30
הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	$X \leq 430$	56.07	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	$X \leq 800$	154.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520B	5	mg/L	$X \leq 250$	5.00	שומנים ושומנים גרבימטרית
(1)	SM 3120B	<1.0	mg/L	$X \leq 230$	35.944	סריקת מתכות-נתרן
(1)	SM 4500 H+B		pH units	$6 \leq X \leq 10$	8.56	הגבה (pH) בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	$X \leq 400$	60.0	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).

#### הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות 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**  
**Nazi Botershvili Environment department team leader**

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025027

### Final Report

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

הזמנת עבודה:		אתר דיגום:	
D030523-0020-19	ש.לרנר בע"מ	מועד הגעת הדגימות	09/05/2023 17:15:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם		

דוגם:		דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות	
שאדי פרהוד			

תיאור הדוגמה:		דיגום אקראי שפכים ש.לרנר בע"מ	
תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר	מועד דיגום:	09/05/2023 13:15	מספר הדוגמה: 1547788
הערת תקן: 112			

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	SM 4500CI- E	2	mg/L	X ≤ 430	161.02	כלורידים
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	1209.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 3120B					(ICP) סריקת מתכות
(1)	CAS #: 7440-22-4	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	1/ כסף (Ag)
(1)	CAS #: 7429-90-5	<0.050	mg/L	X ≤ 25	0.210	2/ אלומיניום (Al)
(1)	CAS #: 7440-38-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.1	<0.050	2/ ארסן (As)
(1)	CAS #: 7440-42-8	<0.300	mg/L	X ≤ 1.5	<0.300	2/ בורון (B)
(1)	CAS #: 7440-39-3	<0.030	mg/L		0.033	1/ באריום (Ba)
(1)	CAS #: 7440-41-7	<0.010	mg/L	X ≤ 0.5	<0.010	1/ בריליום (Be)
(1)	CAS #: 7440-70-2	<1.000	mg/L		44.974	3/ סידן (Ca)
(1)	CAS #: 7440-43-9	<0.010	mg/L	X ≤ 0.1	<0.010	2/ קדמיום (Cd)
(1)	CAS #: 7440-48-4	<0.030	mg/L	X ≤ 1	<0.030	1/ קובלט (Co)
(1)	CAS #: 7440-47-3	<0.030	mg/L		<0.030	1/ כרום (Cr)
(1)	CAS #: 7440-50-8	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.080	1/ נחושת (Cu)
(1)	CAS #: 7439-89-6	<0.050	mg/L		0.384	1/ ברזל (Fe)
(1)	CAS #: 7439-97-6	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ כספית (Hg)
(1)	CAS #: 7440-09-7	<1.000	mg/L		42.165	3/ אשלגן (K)
(1)	CAS #: 7439-93-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.3	<0.050	2/ ליתיום (Li)
(1)	CAS #: 7439-95-4	<1.000	mg/L		12.775	2/ מגנזיום (Mg)
(1)	CAS #: 7439-96-5	<0.030	mg/L	X ≤ 1	0.036	2/ מנגן (Mn)
(1)	CAS #: 7439-98-7	<0.030	mg/L	X ≤ 0.15	<0.030	1/ מוליבדן (Mo)
(1)	CAS #: 7440-23-5	<1.000	mg/L	X ≤ 230	116.797	1/ נתרן (Na)
(1)	CAS #: 7440-02-0	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/ ניקל (Ni)
(1)	CAS #: 7723-14-0	<0.500	mg/L	X ≤ 15	12.384	2/ זרחן (P)
(1)	CAS #: 7439-92-1	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	2/ עופרת (Pb)
(1)	CAS #: 7704-34-9	<0.500	mg/L		16.631	1/ גופרית (S)
(1)	CAS #: 7440-36-0	<0.050	mg/L		<0.050	1/ אנטימון (Sb)
(1)	CAS #: 7782-49-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.05	<0.050	1/ סלניום (Se)

(1)	CAS #: 7440-21-3	<1.000	mg/L		1.136	1/	צורן (Si)
(1)	CAS #: 7440-31-5	<0.050	mg/L	X ≤ 2	<0.050	1/	בדיל (Sn)
(1)	CAS #: 7440-24-6	<0.030	mg/L		0.232	1/	סטרוניום (Sr)
(1)	CAS #: 7440-32-6	<0.050	mg/L		<0.050	1/	טיטניום (Ti)
(1)	CAS #: 7440-28-0	<0.030	mg/L		<0.030	1/	תליום (Tl)
(1)	CAS #: 7440-62-2	<0.050	mg/L	X ≤ 0.5	<0.050	1/	ונדיום (V)
(1)	CAS #: 7440-33-7	<0.5	mg/L		<0.5	1/	טונגסטן (W)
(1)	CAS #: 7440-66-6	<0.050	mg/L	X ≤ 3	0.209	3/	אבץ (Zn)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.80		הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	14		טמפרטורה בשטח
(1)	SM 2540D	5	mg/L	X ≤ 400	175.0		מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)
(1)	SM 2540E	5	mg/L		<LOQ [5]		מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ
(1)	SM 2540E		mg/L		175		מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים) הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה 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 בקטום" בע"מ.
- מעבדת "בקטום" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1023020

### Final Report

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

הזמנת עבודה:	אתר דיגום:	תחנת דלק סונול
D030523-0020-21	מועד הגעת הדגימות	09/05/2023 17:15:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	

דוגם:	שאדי פרהוד	דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות
מספר הדוגמה: 1547790	דיגום אקראי שפכים תחנת דלק סונול בן עמי	מועד דיגום: 09/05/2023 08:30
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	3357.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	24.67	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	7.71	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	11	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" 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.
- חות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1024180

### Final Report

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

הזמנת עבודה:	אתר דיגום:	תחנת דלק - דור אלון
D030523-0020-20	מועד הגעת הדגימות	10/05/2023 16:00:00
מס' טופס הנטילה	הזמנת עבודה בקטוכם	

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

תיאור הדוגמה:	דיגום אקראי שפכים תחנת תדלוק דור אלון עכו	מספר הדוגמה:
תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר	מועד דיגום: 10/05/2023 12:15	1547789
	הערת תקן: 112	

הערות	שיטה	*LOQ	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	בדיקה
(1)	In house procedure;Based on: SM 5220D	35	mg/L	X ≤ 800	461.00	COD-צריכת חמצן כימית
(1)	SM 5520F [2]	5	mg/L	X ≤ 20	<LOQ [5]	פחמימנים (שמן מינרלי)
(1)	SM 4500 H+B		pH units	6 ≤ X ≤ 10	8.33	הגבה (pH) בשטח
	In house procedure based on SM 2550 B		C°	X < 40	11	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" 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.
- חות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -