

### תעודת בדיקה מס': 927938

#### Final Report

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

| הזמנת עבודה: D100722-0013-12 | אתר דיגום: GES      |
|------------------------------|---------------------|
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות   |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 11/07/2022 16:20:00 |

| דוגם:                            | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות                       |
|----------------------------------|---|
| אילן בוסקילה                     | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות                       |
| תיאור הדוגמה:                    | דיגום אקראי שפכים GES גלובל אניורומנטל סולושנס בע"מ |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר | מועד דיגום: 11/07/2022 11:20                        |
| מספר הדוגמה: 1401741             | 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       |           | 480.00       | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500 Cl-B  |       | mg/L       | X ≤ 430   | 68.00        | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | 1930.00      | COD-צריכת חמצן כימית            |
|       |   |       | -          | X ≤ 4     | 4.02         | (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       |           | 0.200        | 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) |              |           |        | mg/L | X ≤ 1    | 0.200        |    | 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  | 1.378        | 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 |          | 27.337       | 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 |          | 0.084        | 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 |          | 1.375        | 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 |          | 5.597        | 2/ | מגנזיום (Mg)                        |
| (1) | CAS #:       | 7439-96-5 | <0.030 | mg/L | X ≤ 1    | 0.073        | 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  | 23.869       | 4/ | נתרן (Na)                           |
| (1) | CAS #:       | 7440-02-0 | <0.050 | mg/L | X ≤ 0.5  | 0.126        | 1/ | ניקל (Ni)                           |
| (1) | CAS #:       | 7723-14-0 | <0.500 | mg/L | X ≤ 15   | <0.500       | 2/ | זרחן (P)                            |
| (1) | CAS #:       | 7439-92-1 | <0.050 | mg/L | X ≤ 0.5  | <0.050       | 2/ | עופרת (Pb)                          |
| (1) | CAS #:       | 7704-34-9 | <0.500 | mg/L |          | 2.577        | 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 |          | 1.022        | 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 |          | 0.154        | 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    | 0.106        | 3/ | אבץ (Zn)                            |
| (1) | SM 5520F [2] |           | 5      | mg/L | X ≤ 20   | <LOQ [5]     |    | פחמימנים (שמן מינרלי)               |

|     |                                       |     |          |                    |          |                                  |
|-----|---------------------------------------|-----|----------|--------------------|----------|----------------------------------|
| (1) | SM 4500 H+B                           |     | pH units | $6 \leq X \leq 10$ | 8.85     | הגבה (pH) בשטח                   |
|     | In house procedure based on SM 2550 B |     | C°       | $X < 40$           | 45.2     | טמפרטורה בשטח                    |
| (1) | SM 4500 NorgB                         | 0.1 | mg/L     | $X \leq 50$        | 62.52    | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1) | SM 2540D                              | 5   | mg/L     | $X \leq 400$       | <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     |                    | <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" 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"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 930445

### 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>D100722-0013-16</b> | אתר דיגום: ביה"ח מזרע |
| מס' טופס הנטילה                     | מועד הגעת הדגימות     |
| הזמנת עבודה בקטוכימ                 | 13/07/2022 16:00:00   |

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| דוגם: אבי ברששת | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-----------------|-------------------------------|

|  |                              |
|--|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביה"ח מזרע | מספר הדוגמה: <b>1401745</b>  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר           | מועד דיגום: 13/07/2022 13:00 |
| 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       |            | 286.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500Cl- E  | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 129.56  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 560.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
|       |   |      | -          | X ≤ 4      | 1.96    | (COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב          |
| (1)   | SM 5520B  | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 62.00   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B  |      | mg/L       |            | <0.300  | סריקת מתכות- בורון               |
| (1)   | SM 3120B  | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 108.416 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 5540C  | 0.05 | mg/L       | X ≤ 40     | 2.98    | דטרגנטים אניונים                 |
| (1)   | SM 4500 H+B   |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.57    | הגבה (pH) בשטח                   |
|       | In house procedure based on SM 2550 B                                   |      | C°         | X < 40     | 28.4    | טמפרטורה בשטח                    |
| (1)   | SM 2540D  | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 218.0   | 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" 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  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 933662

### 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> D210722-0019-1 | <b>אתר דיגום:</b> ביה"ס הימי לקציני ים |
| <b>מס' טופס הנטילה</b>             | <b>מועד הגעת הדגימות</b>               |
| הזמנת עבודה בקטוכם                 | 25/07/2022 16:10:00                    |

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>דוגם:</b> אילן בוסקילה | <b>דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות</b> |
|---------------------------|--------------------------------------|

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>תיאור הדוגמה:</b> דיגום מורכב פירוק ביה"ס הימי לקציני ים | <b>מספר הדוגמה:</b> 1407634         |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                      | <b>מועד דיגום:</b> 25/07/2022 09:50 |
| <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       |           | 415.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E  | 2    | mg/L       | X ≤ 430   | 239.89  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800   | 1020.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
|       |   |      | -          | X ≤ 4     | 2.46    | (COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב          |
| (1)   | SM 3120B  |      | mg/L       |           | <0.300  | סריקת מתכות- בורן                |
| (1)   | SM 3120B  | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230   | 210.498 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 5540C  | 0.05 | mg/L       | X ≤ 40    | 2.90    | דטרגנטים אניונים                 |
| (1)   | SM 4500 NorgB   | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50    | 29.51   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D  | 5    | mg/L       | X ≤ 400   | 180.0   | 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 שפכים ביה"ס הימי לקציני ים | <b>מספר הדוגמה:</b> 1407635         |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה והובלה:</b> מקורר                      | <b>מועד דיגום:</b> 25/07/2022 09:50 |
| <b>הערת תקן:</b> 112  |                                     |

| הערות | שיטה        | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה | בדיקה                   |
|-------|-------------|------|------------|------------|-------|-------------------------|
| (1)   | SM 5520B    | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 28.50 | שומנים ושומנים גרביטרית |
| (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 | 27.2 | טמפרטורה בשטח |
|---------------------------------------|--|----|--------|------|---------------|

**הערות לדוגמה:**

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

### תעודת בדיקה מס': 933667

#### 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>D210722-0019</b> | אתר דיגום:        | טמבור עכו דרום בע"מ |
| מס' טופס הנטילה | הזמנת עבודה בקטוכימ | מועד הגעת הדגימות | 25/07/2022 16:10:00 |

|       |              |                               |
|-------|--------------|-------------------------------|
| דוגם: | אילן בוסקילה | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|--------------|-------------------------------|

|                           |                                       |              |                  |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|
| תיאור הדוגמה:             | דיגום אקראי שפכים טמבור עכו דרום בע"מ | מספר הדוגמה: | <b>1407679</b>   |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: | מקורר                                 | מועד דיגום:  | 25/07/2022 10:20 |
| 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       |           | 457.00         | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500CI- E  | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 150.02         | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | <b>1260.00</b> | COD-צריכת חמצן כימית            |
|       |   |       | -          | X ≤ 4     | 2.76           | (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     | 3.724        | 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     |            | 0.107        | 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     |            | 178.158      | 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     |            | 0.193        | 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     |            | 750.481      | 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     |            | 11.870       | 2/ | מגנזיום (Mg)                       |
| (1) | CAS #: 7439-96-5 | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | 0.069        | 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    | 125.803      | 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     |            | 377.013      | 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     |            | 2.707        | 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     |            | 0.307        | 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      | 0.057        | 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 | 7.60         |    | הגבה (pH) בשטח                     |

|     |                                       |     |      |         |          |                                  |
|-----|---------------------------------------|-----|------|---------|----------|----------------------------------|
|     | In house procedure based on SM 2550 B |     | C°   | X < 40  | 31.2     | טמפרטורה בשטח                    |
| (1) | SM 4500 NorgB                         | 0.1 | mg/L | X ≤ 50  | 35.59    | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1) | SM 2540D                              | 5   | mg/L | X ≤ 400 | 16.0     | 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 |         | 16       | 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  
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 931583

### 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 |  |
|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----------|--|
| D210722-0019-6  | הזמנת עבודה בקטוכם | מועד הגעת הדגימות | 25/07/2022 16:10:00 |           |  |
| מס' טופס הנטילה |                    |                   |                     |           |  |

| דוגם:        |  | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |  |
|--------------|--|-------------------------------|--|
| אילן בוסקילה |  |                               |  |

| תיאור הדוגמה:                            |         | מספר הדוגמה: |                  | מועד דיגום:   |  |
|--|---------|--------------|------------------|---------------|--|
| דיגום אקראי שפכים מוסך דיזל עכו הרשקוביץ | 1407676 | מועד דיגום:  | 25/07/2022 11:20 | הערת תקן: 112 |  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:               | מקורר   |              |                  |               |  |

| 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    | 0.167  | 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       |           | 46.175 | 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     | 0.042  | 1/ נחושת (Cu)     |
| (1)   | CAS #: 7439-89-6 | <0.050 | mg/L       |           | 0.302  | 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       |           | 3.755  | 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       |           | 9.990  | 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   | 72.777 | 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    | 2.413  | 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       |           | 3.284  | 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       |           | 1.115  | 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       |           | 0.226  | 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/ | (TI) תליום                       |
| (1) | CAS #: 7440-62-2                      | <0.050 | mg/L     | $X \leq 0.5$       | <0.050   | 1/ | (V) ונדיום                       |
|     | CAS #: 7440-33-7                      | <0.5   | mg/L     |                    | <0.5     | 1/ | (W) טונגסטן                      |
| (1) | CAS #: 7440-66-6                      | <0.050 | mg/L     | $X \leq 3$         | 0.098    | 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 | $6 \leq X \leq 10$ | 8.25     |    | הגבה (pH) בשטח                   |
|     | In house procedure based on SM 2550 B |        | C°       | $X < 40$           | 28.4     |    | טמפרטורה בשטח                    |
| (1) | SM 2540D                              | 5      | mg/L     | $X \leq 400$       | <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     |                    | <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**

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

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 931586

### 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: D210722-0019-7 | אתר דיגום: מוסך מזדה סדן בע"מ |
|-----------------------------|-------------------------------|
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 25/07/2022 16:10:00           |

| דוגם:        | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|--------------|-------------------------------|
| אילן בוסקילה | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |

| תיאור הדוגמה:                    | דיגום אקראי שפכים מוסך מזדה סדן בע"מ |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר | מועד דיגום: 25/07/2022 10:50         |
| מספר הדוגמה: 1407677             | הערות 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    | 8.623   | 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       |           | 0.399   | 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       |           | 129.927 | 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       |           | 0.037   | 1/ כרום (Cr)      |
| (1)   | CAS #: 7440-50-8 | <0.030 | mg/L       | X ≤ 1     | 0.143   | 1/ נחושת (Cu)     |
| (1)   | CAS #: 7439-89-6 | <0.050 | mg/L       |           | 12.555  | 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       |           | 15.060  | 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       |           | 16.207  | 2/ מגנזיום (Mg)   |
| (1)   | CAS #: 7439-96-5 | <0.030 | mg/L       | X ≤ 1     | 0.179   | 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   | 75.467  | 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    | 7.036   | 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       |           | 9.942   | 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       |           | 16.968  | 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       |           | 0.408   | 1/ סטרונציום (Sr) |
| (1)   | CAS #: 7440-32-6 | <0.050 | mg/L       |           | 0.273   | 1/ טיטניום (Ti)   |

|     |                                       |        |          |                    |        |    |                                  |
|-----|---------------------------------------|--------|----------|--------------------|--------|----|----------------------------------|
| (1) | CAS #: 7440-28-0                      | <0.030 | mg/L     |                    | <0.030 | 1/ | (TI) תליום                       |
| (1) | CAS #: 7440-62-2                      | <0.050 | mg/L     | $X \leq 0.5$       | <0.050 | 1/ | (V) ונדיום                       |
|     | CAS #: 7440-33-7                      | <0.5   | mg/L     |                    | <0.5   | 1/ | (W) טונגסטן                      |
| (1) | CAS #: 7440-66-6                      | <0.050 | mg/L     | $X \leq 3$         | 0.779  | 3/ | (Zn) אבץ                         |
| (1) | SM 5520F [2]                          | 5      | mg/L     | $X \leq 20$        | 5.00   |    | פחמימנים (שמן מינרלי)            |
| (1) | SM 4500 H+B                           |        | pH units | $6 \leq X \leq 10$ | 8.25   |    | הגבה (pH) בשטח                   |
|     | In house procedure based on SM 2550 B |        | C°       | $X < 40$           | 28.4   |    | טמפרטורה בשטח                    |
| (1) | SM 2540D                              | 5      | mg/L     | $X \leq 400$       | 216.0  |    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |
| (1) | SM 2540E                              | 5      | mg/L     |                    | 82.0   |    | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ          |
| (1) | SM 2540E                              |        | mg/L     |                    | 134    |    | 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**

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

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 933682

### 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:        |                     |
|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| D210722-0019-2  | מספר הזמנת עבודה בקטוכם | מועד הגעת הדגימות | 25/07/2022 16:10:00 |
| מס' טופס הנטילה | הזמנת עבודה בקטוכם      | מועד דיגום:       | 25/07/2022 09:00    |

|                           |                                |                               |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| דוגם:                     | אילן בוסקילה                   | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
| תיאור הדוגמה:             | דיגום אקראי מי רשת מעון עתידות | מספר הדוגמה: 1407662          |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: | מקורר                          | מועד דיגום: 25/07/2022 09:00  |
|                           |                                | הערת תקן: 325                 |

| הערות  | שיטה             | *LOQ   | יחידת מידה | תחום מותר      | תוצאה  | בדיקה             |
|--------|------------------|--------|------------|----------------|--------|-------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E     | 2      | mg/L       | $X \leq 400$   | 46.98  | 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       | $X \leq 1$     | 0.039  | (Ba) באריום       |
| (2)(1) | CAS #: 7440-41-7 | <0.001 | mg/L       | $X \leq 0.004$ | <0.001 | 1/ בריליום (Be)   |
| (2)(1) | CAS #: 7440-70-2 | <0.5   | mg/L       |                | 87.609 | 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       | $X \leq 1$     | 0.146  | 1/ ברזל (Fe)      |
| (2)(1) | CAS #: 7440-09-7 | <0.5   | mg/L       |                | 1.695  | 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       |                | 32.306 | 2/ מגנזיום (Mg)   |
| (2)(1) | CAS #: 7439-96-5 | <0.005 | mg/L       | $X \leq 0.2$   | <0.005 | 2/ מנגן (Mn)      |
| (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       |                | 22.292 | 3/ נתרן (Na)      |
| (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/ 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       |                | 5.097  | 1/ גופרית (S)     |
| (2)(1) | CAS #: 7440-36-0 | <0.005 | mg/L       | $X \leq 0.006$ | <0.005 | 1/ אנטिमון (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       |                | 5.356  | 1/ צורן (Si)      |
| (2)(1) | CAS #: 7440-31-5 | <0.005 | mg/L       |                | <0.005 | (Sn) בדיל         |
| (2)(1) | CAS #: 7440-24-6 | <0.005 | mg/L       |                | 0.195  | 1/ 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 |    | (TI) 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 | $X \leq 5$     | 0.506  | 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

|                |                      |                               |                                  |
|----------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>1407680</b> | <b>מספר הדוגמה:</b>  | דיגום אקראי שפכים מעון עתידות | <b>תיאור הדוגמה:</b>             |
|                |                      | מועד דיגום: 25/07/2022 09:00  | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |
|                | <b>הערת תקן: 112</b> |                               |                                  |

| 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       |                    | 1700.00        | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500Cl- E  | 2    | mg/L       | $X \leq 430$       | 141.70         | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | <b>5600.00</b> | COD-צריכת חמצן כימית             |
|       |   |      | -          | $X \leq 4$         | 3.29           | (COD/BOD) יחס צח"כ/צח"ב          |
| (1)   | SM 5520B  | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | <b>250.50</b>  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B  |      | mg/L       |                    | <0.300         | סריקת מתכות- בורון               |
| (1)   | SM 3120B  | <1.0 | mg/L       | $X \leq 230$       | 90.098         | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 5540C  | 0.05 | mg/L       | $X \leq 40$        | 3.90           | דטרגנטים אניונים                 |
| (1)   | SM 4500 H+B   |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.57           | הגבה (pH) בשטח                   |
|       | In house procedure based on SM 2550 B                                   |      | C°         | $X < 40$           | 26.4           | טמפרטורה בשטח                    |
| (1)   | SM 2540D  | 5    | mg/L       | $X \leq 400$       | <b>1776.0</b>  | 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 בנוספת היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.



- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -