

## תעודת בדיקה מס': 715653

### Final Report

| פרטי הלקוח              | איש קשר          |
|-------------------------|------------------|
| שם: מי עכו בע"מ         | שם: אסתי חייט    |
| כתובת: דרך הארבע 57 עכו | טלפון:           |
| עיר:                    | סולר: 0547773841 |
| מיקוד: 2413201          | פקס:             |

| הזמנת עבודה: D030920-0011-10 | אתר דיגום: GES      |
|------------------------------|---------------------|
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות   |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 07/09/2020 17:00:00 |
| גיל צייטלין-דוגם בקטוכימ     |                     |
| נדגם ע"י                     |                     |

| תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - ג'.אי.אס גלובל אנירומנטל סולושנס בע"מ |                                                                         |        |            |           |              |                              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------|------------------------------|
| מספר הדוגמה: 1041016                                                 |                                                                         |        |            |           |              |                              |
| מועד דיגום: 07/09/2020 13:00                                         |                                                                         |        |            |           |              |                              |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר                                      |                                                                         |        |            |           |              |                              |
| הערת תקן: 112                                                        |                                                                         |        |            |           |              |                              |
| הערות                                                                | שיטה                                                                    | *LOQ   | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                        |
| (1)                                                                  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | <0.5   | mg/L       |           | 453.00       | צריכת חמצן ביוכימית-BOD      |
| (1)                                                                  | SM 4500 CI-B                                                            |        | mg/L       | X ≤ 430   | 88.00        | כלורידים                     |
| (1)                                                                  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | <35    | mg/L       | X ≤ 800   | 1040.00      | צריכת חמצן כימית-COD         |
|                                                                      |                                                                         |        | -          | X ≤ 4     | 2.30         | יחס צח"צ/כצח"ב (COD/BOD)     |
|                                                                      | In house procedure;Based on: EPA 8260                                   |        |            |           |              | DOX (ב GC/Head Space )       |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | 1,1-DiChloroethene           |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | BromoBenzene                 |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | BromoChloroMethane           |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | BromodiChloroMethane         |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Bromoform                    |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Carbon Tetrachloride         |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chlormethane                 |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorobenzene                |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorobenzene                |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chloroform                   |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | ChloroToluene-2-             |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | ChloroToluene-4-             |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dibromo-3-chloropropane-1,2- |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiBromoChloroMethane         |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dibromoethane-1,2-           |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiBromoMethane               |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroBenzene-1, 4-        |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dichlorobenzene-1,2-         |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroBenzene-1,3-         |
|                                                                      |                                                                         | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroEthane-1,1-          |

|     |              |        |          |            |              |                                     |
|-----|--------------|--------|----------|------------|--------------|-------------------------------------|
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Dichloroethane-1,2-                 |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | DiChloroEthene cis-1,2-             |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | DiChloroEthene trans-1,2-           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | DiChloroPropane- 2, 2-              |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Dichloropropane-1,2-                |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Dichloropropene trans-1,3-          |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Dichloropropene Cis-1,3-            |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Methylene Chloride                  |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Tetrachloroethane 1,1,2,2           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Tetrachloroethane-1,1,1,2           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | TetraChloroEthylene                 |
|     |              | <0.025 | mg/L     | X ≤ 1      | Not Detected | Total DOX                           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | TriChloroEthane-1,1,1-              |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Trichloroethane-1,1,2 -             |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Trichloroethene (Trichloroethylene) |
| (1) | SM 3120B     |        |          |            |              | <b>סריקת מתכות (ICP)</b>            |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.1    | <0.050       | כסף 1/(Ag)                          |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 25     | 0.159        | אלומיניום 1/(Al)                    |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.1    | <0.050       | ארסן 1/(As)                         |
| (1) |              | <0.300 | mg/L     | X ≤ 1.5    | 1.217        | בורון 2/(B)                         |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     |            | 0.062        | באריום 1/(Ba)                       |
| (1) |              | <0.010 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.010       | בריליום 1/(Be)                      |
| (1) |              | <1.000 | mg/L     |            | 43.378       | סידן 3/(Ca)                         |
| (1) |              | <0.010 | mg/L     | X ≤ 0.1    | <0.010       | קדמיום 2/(Cd)                       |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | <0.030       | קובלט 1/(Co)                        |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     |            | <0.030       | כרום 1/(Cr)                         |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | <0.030       | נחושת 2/(Cu)                        |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     |            | 0.142        | ברזל 1/(Fe)                         |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.05   | <0.050       | כספית 1/(Hg)                        |
| (1) |              | <1.000 | mg/L     |            | 2.637        | אשלגן 2/(K)                         |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.3    | <0.050       | ליתיום 2/(Li)                       |
| (1) |              | <1.000 | mg/L     |            | 11.528       | מגנזיום 2/(Mg)                      |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | <0.030       | מנגן 2/(Mn)                         |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     | X ≤ 0.15   | <0.030       | מוליבדן 1/(Mo)                      |
| (1) |              | <1.000 | mg/L     | X ≤ 230    | 46.414       | נתרן 1/(Na)                         |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | ניקל 1/(Ni)                         |
| (1) |              | <0.500 | mg/L     | X ≤ 15     | <0.500       | זרחן 1/(P)                          |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | עופרת 2/(Pb)                        |
| (1) |              | <0.500 | mg/L     |            | 5.497        | גופרית 1/(S)                        |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     |            | <0.050       | אנטימון 1/(Sb)                      |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.05   | <0.050       | סלניום 1/(Se)                       |
|     |              |        | mg/L     |            | 1.312        | צורן 1/(Si)                         |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 2      | <0.050       | בדיל 1/(Sn)                         |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     |            | 0.088        | סטרונציום 1/(Sr)                    |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     |            | <0.050       | טיטניום 1/(Ti)                      |
| (1) |              | <0.030 | mg/L     |            | <0.030       | תליום 1/(Tl)                        |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | ונדיום 1/(V)                        |
|     |              |        | mg/L     |            | <0.500       | טונגסטן 1/(W)                       |
| (1) |              | <0.050 | mg/L     | X ≤ 3      | 0.251        | אבץ 3/(Zn)                          |
| (1) | SM 5520F [2] | <5     | mg/L     | X ≤ 20     | 5.50         | <b>(פחמימנים (שמן מינרלי</b>        |
| (1) | SM 4500 H+B  |        | pH units | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.32         | <b>בשטח (pH) הגבה</b>               |
|     |              |        | C°       | X < 40     | 37.0         | <b>טמפרטורה בשטח</b>                |

|     |               |      |      |             |              |                                |
|-----|---------------|------|------|-------------|--------------|--------------------------------|
| (1) | SM 4500 NorgB | <0.1 | mg/L | $X \leq 50$ | <b>68.99</b> | חנקן קילדהל כ-N                |
| (1) | SM 2540D      | <1   | mg/L |             | 12.0         | כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105 |
| (1) | SM 2540E      | <1   | mg/L |             | <1           | כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ    |
|     | SM 2540E      | <1   | mg/L |             | 12           | מוצקים מרחפים נדיפים           |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מצינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ). הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות 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

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
 Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
 Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 716652

### Final Report

| פרטי הלקוח              | איש קשר            |
|-------------------------|--------------------|
| שם: מי עכו בע"מ         | שם: אסתי חייט      |
| כתובת: דרך הארבע 57 עכו | טלפון:             |
| עיר:                    | סלולרי: 0547773841 |
| מיקוד: 2413201          | פקס:               |

| הזמנת עבודה: D030920-0011-12 | אתר דיגום: בולטימור ספייס פרוטארום |
|------------------------------|------------------------------------|
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                  |
| דגם ע"י                      | 08/09/2020 16:30:00                |
| הזמנת עבודה בקטוכם           |                                    |
| גיל צייטלין-דוגם בקטוכם      |                                    |

| תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - בלטימור ספייס ישראל      |        |                    |                              |      |                                            |       |
|---------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------------|------|--------------------------------------------|-------|
| מספר הדוגמה: 1041018                                    |        |                    | מועד דיגום: 08/09/2020 12:15 |      |                                            |       |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר                         |        |                    | הערת תקן: 112                |      |                                            |       |
| בדיקה                                                   | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה                   | *LOQ | שיטה                                       | הערות |
| כלורידים                                                | 118.00 | $X \leq 430$       | mg/L                         |      | SM 4500 Cl-B                               | (1)   |
| צריכת חמצן כימית-COD                                    | 95.00  | $X \leq 800$       | mg/L                         | <35  | In house procedure;Based on: SM 5220D      | (1)   |
| שמיים ושומנים גרבימטרית                                 | 20.50  | $X \leq 250$       | mg/L                         | <5   | SM 5520B                                   | (1)   |
| בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתרן 1/(Na) | 61.745 | $X \leq 230$       | mg/L                         | <1.0 | SM 3120B                                   | (1)   |
| בשטח (pH) הגבה                                          | 8.34   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units                     |      | SM 4500 H+B                                | (1)   |
| זרחן כ-P בקיט                                           | 2.60   | $X \leq 15$        | mg/L                         | <0.1 | In house procedure;Based on kit procedures | (1)   |
| טמפרטורה בשטח                                           | 31.0   | $X < 40$           | C°                           |      |                                            |       |
| חנקן קילדהל כ-N                                         | 6.27   | $X \leq 50$        | mg/L                         | <0.1 | SM 4500 NorgB                              | (1)   |
| כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105                          | 31.5   |                    | mg/L                         | <1   | SM 2540D                                   | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Sara Grossman Enviro department consultant

**- סוף תעודה -**

**תעודת בדיקה מס: 715052**

## Final Report

| פרטי הלקוח |                  | איש קשר |            |
|------------|------------------|---------|------------|
| שם:        | מי עכו בע"מ      | שם:     | אסתי חייט  |
| כתובת:     | דרך הארבע 57 עכו | טלפון:  |            |
| עיר:       |                  | סולר:   | 0547773841 |
| מיקוד:     | 2413201          | פקס:    |            |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| הזמנת עבודה: D030920-0011-8 | אתר דיגום: ביה"ח מזרע |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות     |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 07/09/2020 17:00:00   |
| גיל צייטלין-דוגם בקטוכם     |                       |
| נדגם ע"י                    |                       |

| <div> <div> מספר הדוגמה: 1041013 </div> <div> תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - בריאות נפש מזרע </div> </div> <div> <div> מועד דיגום: 07/09/2020 10:50 </div> <div> תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר </div> </div> <div> הערת תקן: 112 </div> |                                                                         |       |            |                    |        |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------|--------|----------------------------------------------|
| 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       |                    | 211.00 | צריכת חמצן ביוכימית-BOD                      |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 4500 Cl-B                                                            |       | mg/L       | $X \leq 430$       | 169.00 | כלורידים                                     |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | <35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 475.00 | צריכת חמצן כימית-COD                         |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |       | -          | $X \leq 4$         | 2.25   | יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)                      |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 5520B                                                                | <5    | mg/L       | $X \leq 250$       | 17.50  | שמיים ושומנים גרבימטרית                      |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 3120B                                                                |       | mg/L       |                    | <0.300 | בדיקת בורן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 3120B                                                                |       |            |                    |        | בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         | <1.0  | mg/L       | $X \leq 230$       | 99.871 | נתרן (Na)                                    |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 5540C                                                                | <0.05 | mg/L       | $X \leq 40$        | 1.90   | דטרגנטים אניונים                             |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 4500 H+B                                                             |       | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.54   | בשטח (pH) הגבה                               |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |       | C°         | $X < 40$           | 30.2   | טמפרטורה בשטח                                |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                        | SM 2540D                                                                | <1    | mg/L       |                    | 125.0  | כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105               |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ).
- הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לך 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  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 716116

### Final Report

| פרטי הלקוח              | איש קשר            |
|-------------------------|--------------------|
| שם: מי עכו בע"מ         | שם: אסתי חייט      |
| כתובת: דרך הארבע 57 עכו | טלפון:             |
| עיר:                    | סלולרי: 0547773841 |
| מיקוד: 2413201          | פקס:               |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D030920-0011-6 | אתר דיגום: גלילות שטראוס בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות             |
| דגם ע"י                     | 08/09/2020 16:30:00           |
|                             | הזמנת עבודה בקטוכם            |
|                             | גיל צייטלין-דוגם בקטוכם       |

| תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - גלילות שטראוס בע"מ |        |           |            |      |                                            |       |
|-----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------|--------------------------------------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                          |        |           |            |      |                                            |       |
| מועד דיגום: 08/09/2020 10:30                              |        |           |            |      |                                            |       |
| מספר הדוגמה: 1040996                                      |        |           |            |      |                                            |       |
| הערת תקן: 112                                             |        |           |            |      |                                            |       |
| בדיקה                                                     | תוצאה  | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                       | הערות |
| כלורידים                                                  | 392.00 | X≤ 430    | mg/L       |      | SM 4500 Cl-B                               | (1)   |
| צריכת חמצן כימית-COD                                      | 690.00 | X≤ 800    | mg/L       | <35  | In house procedure;Based on: SM 5220D      | (1)   |
| בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) נתרן 1/(Na)  | 73.419 | X≤ 230    | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                                   | (1)   |
| זרחן כ- P בקיט                                            | 1.45   | X≤ 15     | mg/L       | <0.1 | In house procedure;Based on kit procedures | (1)   |
| חנקן קילדהל N-כ                                           | 13.07  | X≤ 50     | mg/L       | <0.1 | SM 4500 NorgB                              | (1)   |
| כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105                            | 127.0  |           | mg/L       | <1   | SM 2540D                                   | (1)   |

הערות לדוגמה:

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

|                                                   |       |                    |            |      |             |       |
|---------------------------------------------------|-------|--------------------|------------|------|-------------|-------|
| תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - גלילות שטראוס בע"מ |       |                    |            |      |             |       |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  |       |                    |            |      |             |       |
| מועד דיגום: 08/09/2020 10:30                      |       |                    |            |      |             |       |
| מספר הדוגמה: 1041001                              |       |                    |            |      |             |       |
| הערת תקן: 112                                     |       |                    |            |      |             |       |
| בדיקה                                             | תוצאה | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה        | הערות |
| שמיים ושומנים גרבימטרית                           | 13.00 | $X \leq 250$       | mg/L       | <5   | SM 5520B    | (1)   |
| בשטח (pH) הגבה                                    | 7.56  | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B | (1)   |
| טמפרטורה בשטח                                     | 31.2  | $X < 40$           | C°         |      |             |       |

הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (תקני לטיהור שפכים).
- הערת
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 716552

### Final Report

| פרטי הלקוח              | איש קשר          |
|-------------------------|------------------|
| שם: מי עכו בע"מ         | שם: אסתי חייט    |
| כתובת: דרך הארבע 57 עכו | טלפון:           |
| עיר:                    | סולר: 0547773841 |
| מיקוד: 2413201          | פקס:             |

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D030920-0011-11 | אתר דיגום: דגי הקיבוצים-קתילי נביל וכא |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                      |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 08/09/2020 16:30:00                    |
| גיל ציטלין-דוגם בקטוכם       | דגם ע"י                                |

| תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - נביל וכמאל קתילי         |         |                    |            |      |                                            | מספר הדוגמה: 1041017         |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------|------|--------------------------------------------|------------------------------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                        |         |                    |            |      |                                            | מועד דיגום: 08/09/2020 12:30 |
| הערת תקן: 112                                           |         |                    |            |      |                                            |                              |
| בדיקה                                                   | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                       | הערות                        |
| כלורידים                                                | 160.00  | $X \leq 430$       | mg/L       |      | SM 4500 Cl-B                               | (1)                          |
| צריכת חמצן כימית-COD                                    | 2820.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | <35  | In house procedure;Based on: SM 5220D      | (1)                          |
| שמיים ושומנים גרבימטרית                                 | 114.50  | $X \leq 250$       | mg/L       | <5   | SM 5520B                                   | (1)                          |
| בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות נתרן 1/(Na) | 85.648  | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                                   | (1)                          |
| בשטח (pH) הגבה                                          | 6.57    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                                | (1)                          |
| זרחן כ- P בקיט                                          | 19.20   | $X \leq 15$        | mg/L       | <0.1 | In house procedure;Based on kit procedures | (1)                          |
| טמפרטורה בשטח                                           | 30.4    | $X < 40$           | C°         |      |                                            |                              |
| חנקן קילדהל כ-N                                         | 161.68  | $X \leq 50$        | mg/L       | <0.1 | SM 4500 NorgB                              | (1)                          |
| כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105                          | 1266.0  |                    | mg/L       | <1   | SM 2540D                                   | (1)                          |

#### הערות לדוגמה:

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

**Dmitry Pergament ICP department lab analyst**

**Nissim Swisa Nissim Swissa- Micro & Environmental lab manager**

**- סוף תעודה -**



תעודה זו מחליפה תעודה קודמת שמספרה 713127

|            |                  |         |            |
|------------|------------------|---------|------------|
| פרטי הלקוח |                  | איש קשר |            |
| שם:        | מי עכו בע"מ      | שם:     | אסתי חייט  |
| כתובת:     | דרך הארבע 57 עכו | טלפון:  |            |
| עיר:       |                  | סלולרי: | 0547773841 |
| מיקוד:     | 2413201          | פקס:    |            |

|                              |                                         |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D030920-0011-15 | אתר דיגום: דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף) |                     |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                       | 07/09/2020 17:00:00 |
| הזמנת עבודה בקטוכם           |                                         |                     |
| גיל צייטלין-דוגם בקטוכם      |                                         |                     |
| נדגם ע"י                     |                                         |                     |

| <div> <div> <div>1041021</div> <div>מספר הדוגמה:</div> </div> <div> <div>07/09/2020 13:30</div> <div>מועד דיגום:</div> </div> <div> <div>תאור הדוגמה:</div> <div>ד.אקראי בשפכים - אל סראר יזמות בע"מ</div> </div> </div> <div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</div> <div>מקורר</div> </div> <div> <div>הערת תקן:</div> <div>112</div> </div> |        |                    |            |      |                                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| בדיקה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
| צריכת חמצן כימית-COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 180.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | <35  | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| (פחמימנים) (שמן) מינרלי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <5     | $X \leq 20$        | mg/L       | <5   | SM 5520F [2]                          | (1)   |
| בשטח (pH) הגבה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.26   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| טמפרטורה בשטח                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28.4   | $X < 40$           | C°         |      |                                       |       |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 112 מציינת כי : ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם ( תקני לטיהור שפכים ).
- 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 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנממן. 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 בספח 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

**Nissim Swisa Nissim Swissa- Micro & Environmental lab manager**

**- סוף תעודה -**



**תעודת בדיקה מס': 715780****Final Report**

| פרטי הלקוח              | איש קשר            |
|-------------------------|--------------------|
| שם: מי עכו בע"מ         | שם: אסתי חייט      |
| כתובת: דרך הארבע 57 עכו | טלפון:             |
| עיר:                    | סלולרי: 0547773841 |
| מיקוד: 2413201          | פקס:               |

| הזמנת עבודה: D030920-0011-5 | אתר דיגום: טמבור עכו דרום בע"מ |
|-----------------------------|--------------------------------|
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 08/09/2020 16:30:00            |
| גיל ציטלין-דוגם בקטוכם      | דגם ע"י                        |

| תיאור הדוגמה: ד.מורכב בשפכים - פירוק - טמבור עכו דרום בע"מ |        |               |            |        |              |       |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------|--------|--------------|-------|
| מספר הדוגמה: 1040995                                       |        |               |            |        |              |       |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר                            |        |               |            |        |              |       |
| מועד דיגום: 08/09/2020                                     |        |               |            |        |              |       |
| הערת תקן: 112                                              |        |               |            |        |              |       |
| בדיקה                                                      | תוצאה  | תחום מותר     | יחידת מידה | *LOQ   | שיטה         | הערות |
| כלורידים                                                   | 102.00 | $X \leq 430$  | mg/L       |        | SM 4500 Cl-B | (1)   |
| סריקת מתכות (ICP)                                          |        |               |            |        | SM 3120B     | (1)   |
| כסף 1/(Ag)                                                 | <0.050 | $X \leq 0.1$  | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| אלומיניום 1/(Al)                                           | 1.275  | $X \leq 25$   | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| ארסן 1/(As)                                                | <0.050 | $X \leq 0.1$  | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| בורון 2/(B)                                                | <0.300 | $X \leq 1.5$  | mg/L       | <0.300 |              | (1)   |
| באריום 1/(Ba)                                              | 0.074  |               | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |
| בריליום 1/(Be)                                             | <0.010 | $X \leq 0.5$  | mg/L       | <0.010 |              | (1)   |
| סידן 3/(Ca)                                                | 66.092 |               | mg/L       | <1.000 |              | (1)   |
| קדמיום 2/(Cd)                                              | <0.010 | $X \leq 0.1$  | mg/L       | <0.010 |              | (1)   |
| קובלט 1/(Co)                                               | <0.030 | $X \leq 1$    | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |
| כרום 1/(Cr)                                                | <0.030 |               | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |
| נחושת 2/(Cu)                                               | <0.030 | $X \leq 1$    | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |
| ברזל 1/(Fe)                                                | 0.166  |               | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| כספית 1/(Hg)                                               | <0.050 | $X \leq 0.05$ | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| אשלגן 2/(K)                                                | 14.739 |               | mg/L       | <1.000 |              | (1)   |
| ליתיום 2/(Li)                                              | <0.050 | $X \leq 0.3$  | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| מגנזיום 2/(Mg)                                             | 11.467 |               | mg/L       | <1.000 |              | (1)   |
| מנגן 2/(Mn)                                                | <0.030 | $X \leq 1$    | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |
| מוליבדן 1/(Mo)                                             | <0.030 | $X \leq 0.15$ | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |
| נתרן 1/(Na)                                                | 53.683 | $X \leq 230$  | mg/L       | <1.000 |              | (1)   |
| ניקל 1/(Ni)                                                | <0.050 | $X \leq 0.5$  | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| זרחן 1/(P)                                                 | <0.500 | $X \leq 15$   | mg/L       | <0.500 |              | (1)   |
| עופרת 2/(Pb)                                               | <0.050 | $X \leq 0.5$  | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| גופרית 1/(S)                                               | 11.262 |               | mg/L       | <0.500 |              | (1)   |
| אנטימון 1/(Sb)                                             | <0.050 |               | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| סלניום 1/(Se)                                              | <0.050 | $X \leq 0.05$ | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| צורן 1/(Si)                                                | 2.069  |               | mg/L       |        |              | (1)   |
| בדיל 1/(Sn)                                                | <0.050 | $X \leq 2$    | mg/L       | <0.050 |              | (1)   |
| סטרוניום 1/(Sr)                                            | 0.134  |               | mg/L       | <0.030 |              | (1)   |

|     |               |        |      |              |        |                                |
|-----|---------------|--------|------|--------------|--------|--------------------------------|
| (1) |               | <0.050 | mg/L |              | <0.050 | טיטניום 1/(Ti)                 |
| (1) |               | <0.030 | mg/L |              | <0.030 | תליום 1/(Tl)                   |
| (1) |               | <0.050 | mg/L | $X \leq 0.5$ | <0.050 | ונדיום 1/(V)                   |
|     |               |        | mg/L |              | <0.500 | טונגסטן 1/(W)                  |
| (1) |               | <0.050 | mg/L | $X \leq 3$   | 0.068  | אבץ 3/(Zn)                     |
| (1) | SM 4500 NorgB | <0.1   | mg/L | $X \leq 50$  | 7.34   | חנקן קילדהל כ-N                |
| (1) | SM 2540D      | <1     | mg/L |              | 12.0   | כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105 |
| (1) | SM 2540E      | <1     | mg/L |              | <1     | כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ    |
|     | SM 2540E      | <1     | mg/L |              | 12     | מוצקים מרחפים נדיפים           |

הערות לדוגמה:

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

| מספר הדוגמה: 1041000 |                                                                         | תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - טמבור עכו דרום בע"מ |            |              |              |                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|------------------------------|
|                      |                                                                         | מועד דיגום: 08/09/2020 12:55                       |            |              |              |                              |
| הערת תקן: 112        |                                                                         | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   |            |              |              |                              |
| הערות                | שיטה                                                                    | *LOQ                                               | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה        | בדיקה                        |
| (1)                  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | <0.5                                               | mg/L       |              | 2777.00      | צריכת חמצן ביוכימית-BOD      |
| (1)                  | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | <35                                                | mg/L       | $X \leq 800$ | 7850.00      | צריכת חמצן כימית-COD         |
|                      |                                                                         |                                                    | -          | $X \leq 4$   | 2.83         | יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)      |
|                      | In house procedure;Based on: EPA 8260                                   |                                                    |            |              |              | DOX ( GC/Head Space ב )      |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | 1,1-DiChloroethene           |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | BromoBenzene                 |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | BromoChloroMethane           |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | BromodiChloroMethane         |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Bromoform                    |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Carbon Tetrachloride         |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Chlormethane                 |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Chlorobenzene                |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Chlorobenzene                |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Chloroform                   |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | ChloroToluene-2-             |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | ChloroToluene-4-             |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Dibromo-3-chloropropane-1,2- |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiBromoChloroMethane         |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Dibromoethane-1,2-           |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiBromoMethane               |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiChloroBenzene-1, 4-        |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Dichlorobenzene-1,2-         |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiChloroBenzene-1,3-         |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiChloroEthane-1,1-          |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Dichloroethane-1,2-          |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiChloroEthene cis-1,2-      |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiChloroEthene trans-1,2-    |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | DiChloroPropane- 2, 2-       |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Dichloropropane-1,2-         |
|                      |                                                                         | <0.025                                             | mg/L       |              | Not Detected | Dichloropropene trans-1,3-   |

|     |              |        |          |            |              |                                     |
|-----|--------------|--------|----------|------------|--------------|-------------------------------------|
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Dichloropropene Cis-1,3-            |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Methylene Chloride                  |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Tetrachloroethane 1,1,2,2           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Tetrachloroethane-1,1,1,2           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | TetraChloroEthylene                 |
|     |              | <0.025 | mg/L     | X ≤ 1      | Not Detected | Total DOX                           |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | TriChloroEthane-1,1,1-              |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Trichloroethane-1,1,2 -             |
|     |              | <0.025 | mg/L     |            | Not Detected | Trichloroethene (Trichloroethylene) |
| (1) | SM 5520F [2] | <5     | mg/L     | X ≤ 20     | 11.00        | (פחמימנים) (שמן מינרלי)             |
| (1) | SM 4500 H+B  |        | pH units | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.45         | בשטח (pH) הגבה                      |
|     |              |        | C°       | X < 40     | 30.8         | 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ: משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 715061

### Final Report

| פרטי הלקוח              | איש קשר            |
|-------------------------|--------------------|
| שם: מי עכו בע"מ         | שם: אסתי חייט      |
| כתובת: דרך הארבע 57 עכו | טלפון:             |
| עיר:                    | סלולרי: 0547773841 |
| מיקוד: 2413201          | פקס:               |

| הזמנת עבודה: D030920-0011-9 | אתר דיגום: מעון אחווה |
|-----------------------------|-----------------------|
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות     |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 07/09/2020 17:00:00   |
| גיל ציטלין-דוגם בקטוכם      | דגם ע"י               |

| תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - מוסד אחווה         |         |            |            |       |                                                                         |       |
|---------------------------------------------------|---------|------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  |         |            |            |       |                                                                         |       |
| מועד דיגום: 07/09/2020 11:25                      |         |            |            |       |                                                                         |       |
| מספר הדוגמה: 1041014                              |         |            |            |       |                                                                         |       |
| הערת תקן: 112                                     |         |            |            |       |                                                                         |       |
| בדיקה                                             | תוצאה   | תחום מותר  | יחידת מידה | *LOQ  | שיטה                                                                    | הערות |
| צריכת חמצן ביוכימית-BOD                           | 388.00  |            | mg/L       | <0.5  | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | (1)   |
| כלורידים                                          | 143.00  | X ≤ 430    | mg/L       |       | SM 4500 Cl-B                                                            | (1)   |
| צריכת חמצן כימית-COD                              | 950.00  | X ≤ 800    | mg/L       | <35   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | (1)   |
| יחס צח"כ/צח"ב (COD/BOD)                           | 2.45    | X ≤ 4      | -          |       |                                                                         |       |
| שמיים ושומנים גרבימטרי                            | 228.00  | X ≤ 250    | mg/L       | <5    | SM 5520B                                                                | (1)   |
| בדיקת בורן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות)      | <0.300  |            | mg/L       |       | SM 3120B                                                                | (1)   |
| בדיקת נתרן ICP- בספקטרופוטומטר (סריקת מתכות) (Na) | 442.475 | X ≤ 230    | mg/L       | <1.0  | SM 3120B                                                                | (1)   |
| דטרגנטים אניונים                                  | 3.35    | X ≤ 40     | mg/L       | <0.05 | SM 5540C                                                                | (1)   |
| בשטח (pH) הגבה                                    | 9.14    | 6 ≤ X ≤ 10 | pH units   |       | SM 4500 H+B                                                             | (1)   |
| טמפרטורה בשטח                                     | 28.8    | X < 40     | °C         |       |                                                                         |       |
| כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105                    | 315.0   |            | mg/L       | <1    | SM 2540D                                                                | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

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

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

- סוף תעודה -



|     |                                        |        |      |              |        |                                |
|-----|----------------------------------------|--------|------|--------------|--------|--------------------------------|
| (1) |                                        | <0.050 | mg/L | $X \leq 2$   | <0.050 | בדיל 1/(Sn)                    |
| (1) |                                        | <0.030 | mg/L |              | 2.150  | סטרונציום 1/(Sr)               |
| (1) |                                        | <0.050 | mg/L |              | <0.050 | טיטניום 1/(Ti)                 |
| (1) |                                        | <0.030 | mg/L |              | <0.030 | תליום 1/(Tl)                   |
| (1) |                                        | <0.050 | mg/L | $X \leq 0.5$ | <0.050 | ונדיום 1/(V)                   |
| (1) |                                        |        | mg/L |              | <0.500 | טונגסטן 1/(W)                  |
| (1) |                                        | <0.050 | mg/L | $X \leq 3$   | 0.242  | אבץ 3/(Zn)                     |
|     | Based on: SM 4500<br>SO4 E (Merck kit) | <5     | mg/L |              | 111.0  | סולפאט בקיט                    |
| (1) | SM 2540D                               | <1     | mg/L |              | <1     | כלל מוצקים מרחפים ב 103 עד 105 |
| (1) | SM 2540E                               | <1     | mg/L |              | <1     | כלל מוצקים מרחפים ב 550 מ"צ    |
|     | SM 2540E                               | <1     | mg/L |              | <1     | מוצקים מרחפים נדיפים           |

## הערות לדוגמה:

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

| <div> <div>תיאור הדוגמה: ד.אקראי בשפכים - צלילי הירדן</div> <div>מועד דיגום: 08/09/2020 13:30</div> <div>מספר הדוגמה: 1041002</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> <div>הערת תקן: 112</div> </div> |                                       |        |            |           |              |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------------|-----------|--------------|------------------------------|
| הערות                                                                                                                                                                                                           | שיטה                                  | *LOQ   | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                        |
|                                                                                                                                                                                                                 | In house procedure;Based on: EPA 8260 |        |            |           |              | DOX (GC/Head Space ב)        |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | 1,1-DiChloroethene           |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | BromoBenzene                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | BromoChloroMethane           |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | BromodiChloroMethane         |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Bromoform                    |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Carbon Tetrachloride         |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chlormethane                 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorobenzene                |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorobenzene                |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Chloroform                   |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | ChloroToluene-2-             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | ChloroToluene-4-             |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dibromo-3-chloropropane-1,2- |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiBromoChloroMethane         |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dibromoethane-1,2-           |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiBromoMethane               |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroBenzene-1, 4-        |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dichlorobenzene-1,2-         |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroBenzene-1,3-         |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroEthane-1,1-          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dichloroethane-1,2-          |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroEthene cis-1,2-      |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroEthene trans-1,2-    |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroPropane- 2, 2-       |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dichloropropane-1,2-         |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dichloropropene trans-1,3-   |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Dichloropropene Cis-1,3-     |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Methylene Chloride           |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Tetrachloroethane 1,1,2,2    |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | Tetrachloroethane-1,1,1,2    |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                       | <0.025 | mg/L       |           | Not Detected | TetraChloroEthylene          |

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

## הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Keren Rachel Ben David Contaminants department lab analyst  
Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
Sara Grossman Enviro department consultant

- סוף תעודה -