

## תעודת בדיקה מס': 1054805

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-2 | אתר דיגום: א.ס. דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 10/08/2023 14:30:00       |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים א.ס. דבאח | מספר הדוגמה: 1596300         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר          | מועד דיגום: 10/08/2023 11:00 |
| הערת תקן: 112                             |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה       | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|--------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L             |                    | 48.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 29.39  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 105.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 903.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | 19.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 25.976 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 6.95   | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 2.16   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | <0.5   | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 15.73  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 45.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת א.ס. דבאח | מספר הדוגמה: 1596306         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר           | מועד דיגום: 10/08/2023 11:00 |
| הערת תקן: 325                              |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 41.27  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 20.236 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
 Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1029344

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-4 | אתר דיגום: א.ס. דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 14/05/2023 14:30:00       |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                             |                              |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים א.ס. דבאח | מספר הדוגמה: 1551354         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                       | מועד דיגום: 14/05/2023 10:00 |
| הערת תקן: 112              |                             |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה       | תחום מותר          | תוצאה     | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|-----------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L             |                    | 2.30      | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 43.76     | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | <LOQ [35] | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 861.00    | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | <LOQ [5]  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 22.634    | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 7.32      | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 3.16      | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | <0.5      | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 2.84      | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | <LOQ [5]  | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                              |                              |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת א.ס. דבאח | מספר הדוגמה: 1551377         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                        | מועד דיגום: 14/05/2023 10:00 |
| הערת תקן: 325              |                              |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 49.58  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 22.725 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1007724

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-18 | אתר דיגום: א.ס. דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 21/02/2023 18:00:00       |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| דוגם:      | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
| רותם קליין |                               |

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים א.ס. דבאח |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                       |
| מועד דיגום:                | 21/02/2023 12:10            |
| מספר הדוגמה:               | 1514702                     |
| הערת תקן:                  | 112                         |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה    | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|----------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 720.00   | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 554.11   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 1537.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 4414.00  | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | <LOQ [5] | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 258.908  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.46     | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 1.72     | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5     | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 201.42   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 159.0    | 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).
- הערה
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

חזן מרכז להדברה וחיתוי  
ת.ד. 1147  
עכו העתיקה 24501

תאריך הדפסה: 25/12/23  
תאריך אישור: 25/12/23 14:37

## תעודת בדיקה SO23158295

אתר קליטה: עכו  
אתר דיגום: אבו סלאח סכנין

שם דוגם: לקוח  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: 11:46  
שעת הגעה: 15:15

תאריך דווח: 25/12/23  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 30/11/23  
תאריך דיגום: 30/11/23  
תאור מצב דגימה: מקורר  
חומר לבדיקה: שפכים

| מספר דגימה: SO23158295/1 |         |          |             |             |
|--------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| בדיקה                    | יחידה   | תוצאה    | תקן מינימום | תקן מקסימום |
| PH-ערך הגבה              |         | 6.30     | 6           | 10          |
| COD כללי                 | mg O2/L | 29,380   |             | 800         |
| BOD כללי                 | mg/L    | 6,670    |             | COD/BOD>4   |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC)  |         | ראה נספח |             |             |
| הכנת דוגמא               |         | בוצע     |             |             |
| טנין                     |         | ראה נספח |             |             |

| אבטחת איכות             |                               |         |                  |            |                    |            |
|-------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------|--------------------|------------|
| בדיקה                   | שיטת בדיקה                    | ביאורים | תקן              | תאור יחידה | סף כימות/דיווח MRL | % אי ודאות |
| BOD כללי                | SM 5210B                      | 1.9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| COD כללי                | MERCK KIT (based on SM 5220D) | 1,41,9  | קובץ התקנות 7387 | mg O2/L    | 10                 | 5.1        |
| PH-ערך הגבה             | SM 4500 H+B                   | 17.9    | קובץ התקנות 7387 |            |                    | 5.0        |
| טנין                    |                               | 3       |                  |            |                    |            |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC) | Based on AOCS Ce 1e-91        |         |                  |            |                    |            |

## ביאורים לבדיקות

|    |                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025)                               |
| 17 | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל) |
| 3  | מבוצע במעבדות קבלן משנה.                                                         |
| 9  | הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.                               |

## הערות

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה. |
| ב. הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).                                           |
| ג. תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שנדגמו ע"י דוגם מוסמך.                                                           |
| ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.                                                                                                            |
| ה. ההצהרה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות של הבדיקה.                                                                                  |
| ו. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.                                                                                         |
| ז. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.                                                                                           |
| ח. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.                                |
| ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.                                                                                                 |
| י. דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                |
| יא. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                                                                            |
| יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.                                                                                                 |
| יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב- (#)                                                                                                           |

טטיאנה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*

חזן מרכז להדברה וחיות  
ת.ד. 1147  
עכו העתיקה 24501

תאריך הדפסה: 27/12/23  
תאריך אישור: 27/12/23 09:41

## תעודת בדיקה SO23161401

אתר קליטה: עכו  
אתר דיגום: אבו סלאח סכנין

שם דוגם: לקוח  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: 13:15  
שעת הגעה: 16:00

תאריך דוח: 27/12/23  
מספר דגימות: 1  
תאור דוגמאות (#): בית בד  
תאריך קליטה: 07/12/23  
תאריך דיגום: 06/12/23  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: שפכים

| מספר דגימה: SO23161401/1 |         |          |             |             |
|--------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| בדיקה                    | יחידה   | תוצאה    | תקן מינימום | תקן מקסימום |
| PH-ערך הגבה              |         | 6.68     | 6           | 10          |
| TSS מוצקים מרחפים        | mg/L    | 30,300.0 |             | 400         |
| COD כללי                 | mg O2/L | 26,100   |             | 800         |
| BOD כללי                 | mg/L    | 5,000    |             | COD/BOD>4   |
| חנקן קלדה (TKN)          | mg/L    | 1,052.0  |             | 50          |
| כלורידים                 | mg/L    | 144      |             | 430         |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC)  |         | ראה נספח |             |             |
| הכנת דוגמא               |         | בוצע     |             |             |
| טנין                     |         | ראה נספח |             |             |
| סריקת שתי מתכות-ICP      |         | בוצע     |             |             |
| זרחן ICP-P #             | mg/L    | 225.000  |             | 15          |
| נתרן ICP-Na #            | mg/L    | 95.900   |             | 230         |
| שמינים ושומנים           | mg/L    | 3,172.00 |             | 250         |

### אבטחת איכות

| בדיקה                   | שיטת בדיקה                              | ביאורים | תקן              | תאור יחידה | סף כימות/דיווח MRL | % אי ודאות |
|-------------------------|-----------------------------------------|---------|------------------|------------|--------------------|------------|
| BOD כללי                | SM 5210B                                | 1,9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| COD כללי                | MERCK KIT (based on SM 5220D)           | 1,41,9  | קובץ התקנות 7387 | mg O2/L    | 10                 | 5.1        |
| PH-ערך הגבה             | SM 4500 H+B                             | 17,9    | קובץ התקנות 7387 |            |                    | 5.0        |
| TSS מוצקים מרחפים       | SM 2540D                                | 17,9    | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 5.4        |
| זרחן ICP-P #            | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A | 1,9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 0.2                | 20.0       |
| חנקן קלדה (TKN)         | SM 4500 NorgC                           | 1,9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 7.1        |
| טנין                    |                                         | 3       |                  |            |                    |            |
| כלורידים                | Based on SM 4500 CL-D                   | 1,36    | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 3.7        |
| נתרן ICP-Na #           | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A | 1,37    | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 2                  | 20.0       |
| סריקת שתי מתכות-ICP     | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A | 1       |                  |            |                    |            |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC) | Based on AOCS Ce 1e-91                  |         |                  |            |                    |            |
| שמינים ושומנים          | SM5520 D                                | 1,9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 10                 | 20.0       |

### ביאורים לבדיקות

|    |                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025)                                  |
| 17 | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לאתר ביצוע מילודע בלבד (ההסמכה אינה לאתר מילודע) |
| 3  | בבוצע במעבדות קבלן משנה.                                                            |
| 36 | לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/200mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.        |
| 37 | לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/130mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.        |
| 9  | הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.                                  |

### הערות

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה. |
| ב. הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).                                           |
| ג. תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שדגמו ע"י דוגם מוסמך.                                                            |
| ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.                                                                                                            |
| ה. ההצהרה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות של הבדיקה.                                                                                  |
| ו. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.                                                                                         |
| ז. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.                                                                                           |
| ח. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.                                |
| ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.                                                                                                  |
| י. דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                |
| יא. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                                                                            |
| יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.                                                                                                 |
| יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)                                                                                                            |

  
טטיאנה מרטיניוק  
מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*

## תעודת בדיקה מס': 1061449

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-12 | אתר דיגום: אולמי אירועים וכנסים סח'נין |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                      |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 06/09/2023 17:10:00                    |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                                  |                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אולמי אירועים וכנסים סח'נין בע"מ | מספר הדוגמה: 1611757         |
| אולם ארויל)                                                      |                              |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                 | מועד דיגום: 06/09/2023 10:00 |
| הערת תקן: 112                                                    |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 271.00  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 3790.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 184.50  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 290.156 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.02    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 336.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                                                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: "דיגום מי רשת אולמי אירועים וכנסים סח'נין בע"מ" (אולם ארויל) גמאל אבו יונס | מספר הדוגמה: 1611762         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                                         | מועד דיגום: 06/09/2023 10:00 |
| הערת תקן: 325                                                                            |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 58.78  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 43.277 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.

- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
  - $LOQ = MRL$  : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
  - התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
  - מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
  - מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
  - השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
  - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
  - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
  - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
  - הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 1027908****Final Report**

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| הזמנת עבודה: <b>D100523-0012-17</b> | אתר דיגום: אולמי אירועים וכנסים סח'נין |
| מס' טופס הנטילה                     | מועד הגעת הדגימות                      |
| הזמנת עבודה בקטוכם                  | 11/05/2023 17:20:00                    |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                                  |                                                      |                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| תיאור הדוגמה:                    | "דיגום אקראי שפכים אולמי אירועים וכנסים סח'נין בע"מ" | מספר הדוגמה: <b>1551366</b> |
| אולם ארויל)גמאל אבו יונס "       | מועד דיגום: 11/05/2023 10:00                         | הערת תקן: 112               |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |                                                      |                             |

| בדיקה                           | תוצאה          | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                        | 374.82         | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית            | <b>2982.00</b> | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית        | 98.50          | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                | <b>377.363</b> | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                  | <b>5.93</b>    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (שפכים) | 213.0          | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

**הערות לדוגמה:**

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

|                                  |                                                       |                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| תיאור הדוגמה:                    | "דיגום אקראי מי רשת אולמי אירועים וכנסים סח'נין בע"מ" | מספר הדוגמה: <b>1551389</b> |
| אולם ארויל)גמאל אבו יונס "       | מועד דיגום: 11/05/2023 10:00                          | הערת תקן: 325               |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |                                                       |                             |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 70.21  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 41.941 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

**הערות לדוגמה:**

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

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



**תעודת בדיקה מס': 1082421****Final Report**

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-3 | אתר דיגום: אולמי אירועים וכנסים סח'נין |
| מס' טופס הנטילה             | טופס נטילה של לקוח                     |
| מועד הגעת הדגימות           | 29/11/2023 15:00:00                    |

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

|                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: "דיגום אקראי שפכים אולמי אירועים וכנסים סח'נין בע"מ" | מספר הדוגמה: 1629327         |
| אולם ארויל)גמאל אבו יונס "                                         |                              |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                   | מועד דיגום: 29/11/2023 13:15 |
| הערת תקן: 112                                                      |                              |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 70.61    | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 243.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרימיטרית         | <LOQ [5] | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 55.400   | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.23     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 40.0     | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

**הערות לדוגמה:**

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

|                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: "דיגום אקראי מי רשת אולמי אירועים וכנסים סח'נין בע"מ" | מספר הדוגמה: 1629351         |
| אולם ארויל)גמאל אבו יונס "                                          |                              |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                    | מועד דיגום: 29/11/2023 13:15 |
| הערת תקן: 325                                                       |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 69.56  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 27.432 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

**הערות לדוגמה:**

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 17:15

**הערות**

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Lush Cernes VP Labs  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1062726

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-11 | אתר דיגום: אולמי אלמנארה בע"מ          |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות: 06/09/2023 17:10:00 |
| הזמנת עבודה בקטוכם           |                                        |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אולמי אלמנארה בע"מ | מספר הדוגמה: 1611758         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 06/09/2023 10:30 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 670.57  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 3657.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 182.00  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 343.009 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.61    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 480.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת אולמי אלמנארה בע"מ | מספר הדוגמה: 1611763         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 06/09/2023 10:30 |
| הערת תקן: 325                                 |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 73.46  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 43.497 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.

- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1027913

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-16 | אתר דיגום: אולמי אלמנרה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 11/05/2023 17:20:00          |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אולמי אלמנרה בע"מ | מספר הדוגמה: 1551367         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  | מועד דיגום: 11/05/2023 10:50 |
| הערת תקן: 112                                     |                              |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 1017.57  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 11050.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 86.00    | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 663.554  | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.43     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 1310.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת אולמי אלמנרה בע"מ | מספר הדוגמה: 1551390         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 11/05/2023 10:50 |
| הערת תקן: 325                                      |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 53.95  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 28.676 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

- **LOQ = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 1007761****Final Report**

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| הזמנת עבודה: <b>D190223-0085-31</b> | אתר דיגום: <b>אולמי אלמנרה בע"מ</b> |
| מס' טופס הנטילה                     | מועד הגעת הדגימות                   |
| הזמנת עבודה בקטוכם                  | 22/02/2023 15:30:00                 |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                     |                              |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים אולמי אלמנרה בע"מ | מספר הדוגמה: <b>1514715</b>  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                               | מועד דיגום: 22/02/2023 10:30 |
| הערת תקן: 112              |                                     |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה          | בדיקה                            |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------------|----------------------------------|
| (1)   | SM 4500Cl- E                           | 2    | mg/L       | $X \leq 430$       | <b>1036.59</b> | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | <b>4605.00</b> | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 5520B                               | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | 229.33         | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                               | <1.0 | mg/L       | $X \leq 230$       | <b>550.092</b> | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.89           | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | SM 2540D                               | 5    | mg/L       | $X \leq 400$       | <b>1170.0</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).
- 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"

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

**- סוף תעודה -**



## תעודת בדיקה מס': 1082402

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-2 | אתר דיגום: אולמי אלמנרה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 28/11/2023 17:00:00          |

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

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אולמי אלמנרה בע"מ | מספר הדוגמה: 1629328         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  | מועד דיגום: 28/11/2023 09:30 |
| הערת תקן: 112                                     |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 730.02  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 3535.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 231.50  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 499.745 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.63    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 572.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת אולמי אלמנרה בע"מ | מספר הדוגמה: 1629352         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 28/11/2023 09:30 |
| הערת תקן: 325                                      |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 67.69  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 29.027 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 10:00

#### הערות

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

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007749

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-19 | אתר דיגום: אסדי סנטר |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות    |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 21/02/2023 18:00:00  |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אסדי סנטר בע"מ | מספר הדוגמה: 1514703         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 21/02/2023 10:50 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 230.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 341.87  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 569.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 2719.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 22.50   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 246.615 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.58    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 5.80    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.36    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 75.45   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 63.0    | 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).
- הערה
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מציינת כהערה.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1052959

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-1 | אתר דיגום: ארמון אלבאשא בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 10/08/2023 14:30:00          |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1596305         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר             | מועד דיגום: 10/08/2023 10:05 |
| הערת תקן: 112                                |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 192.27  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 2649.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 64.50   | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 144.347 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.07    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 237.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1596311         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 10/08/2023 10:05 |
| הערת תקן: 325                                 |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 74.48  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 14.607 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1028700

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-14 | אתר דיגום: ארמון אלבאשא בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 14/05/2023 14:30:00          |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                |                              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1551369         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                          | מועד דיגום: 14/05/2023 11:30 |
| הערת תקן: 112              |                                |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 288.69  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 4560.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 481.00  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 298.270 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.55    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 1116.0  | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                 |                              |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1551392         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                           | מועד דיגום: 14/05/2023 11:30 |
| הערת תקן: 325              |                                 |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 43.38  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 20.886 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

- **LOQ = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1007735

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-33 | אתר דיגום: ארמון אלבאשא בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 21/02/2023 18:00:00          |

|       |            |                               |
|-------|------------|-------------------------------|
| דוגם: | רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|------------|-------------------------------|

|                            |                                |                              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1514717         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                          | מועד דיגום: 21/02/2023 10:20 |
| הערת תקן: 112              |                                |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM 4500Cl- E                          | 2    | mg/L       | $X \leq 430$       | 390.58  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 2376.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 5520B                              | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | 59.00   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                              | <1.0 | mg/L       | $X \leq 230$       | 261.655 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.86    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | SM 2540D                              | 5    | mg/L       | $X \leq 400$       | 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).
- 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"

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

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1072680

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-2 | אתר דיגום: ארמון אלבאשא בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 29/10/2023 14:00:00          |

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

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1629296         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר             | מועד דיגום: 29/10/2023 11:00 |
| הערת תקן: 112                                |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 261.78  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 4935.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 181.50  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 209.036 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.01    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 331.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת ארמון אלבאשא | מספר הדוגמה: 1629303         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 29/10/2023 11:00 |
| הערת תקן: 325                                 |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 109.33 | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 54.422 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.

- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1062702

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-10 | אתר דיגום: אשרף חסן חטיב |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 07/09/2023 15:50:00      |

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

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים אשרף חסן חטיב | מספר הדוגמה: 1611754         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 07/09/2023 08:30 |
| הערת תקן: 112                                 |                              |

| בדיקה                            | תוצאה      | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|------------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 74.87      | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | <35.00     | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <LOQ [5]   | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 35.011     | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.32       | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | <LOQ [0.1] | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5       | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 1.13       | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | <LOQ [5]   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת אשרף חסן חטיב | מספר הדוגמה: 1611761         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר         | מועד דיגום: 07/09/2023 08:30 |
| הערת תקן: 325                            |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 73.39  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 44.638 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1062711

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-14 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 06/09/2023 09:20:00       |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1611746         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 06/09/2023 09:20 |
| 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       |            | 957.00   | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 414.82   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 1896.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 3060.00  | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | <LOQ [5] | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 127.101  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.78     | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 1.44     | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5     | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 204.23   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 167.0    | 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).

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-14     | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ    |
| מספר הדוגמה: 1611766             | מועד דיגום: 06/09/2023 09:20 |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר | הערת תקן: 325                |

| הערות | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|

|        |              |   |      |              |        |                   |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|-------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 129.10 | כלורידים          |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 68.513 | סריקות מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

**הערות**

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

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1003343

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D070223-0042 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה           | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ       | 08/02/2023 16:00:00       |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                  |                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1509516         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                            | מועד דיגום: 08/02/2023 09:25 |
| הערת תקן: 112              |                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה    | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|----------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 615.00   | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 832.56   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 1098.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 4099.00  | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | <LOQ [5] | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 355.335  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.38     | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 1.04     | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5     | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 90.47    | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 153.0    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                   |                              |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1509517         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                             | מועד דיגום: 08/02/2023 09:25 |

| הערות תקן: 325 |              |      |            |              |        |                  |
|----------------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| הערות          | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
| (1)            | SM 4500CI- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 151.66 | כלורידים         |
| (2)(1)         | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 65.220 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes Food Chemistry and Pesticide Departments Manager  
 Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Nissim Swisa Micro & Environmental lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1054818

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-6 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
|-----------------------------|---------------------------|

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1596302         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 10/08/2023 14:30 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה       | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L             |                    | 552.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500Cl- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 438.11  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 1362.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 2750.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | 16.00   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 166.984 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 6.74    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 0.65    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 141.75  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 118.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1596308         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                | מועד דיגום: 10/08/2023 14:30 |
| הערת תקן: 325                                   |                              |

| הערות | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|

|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 152.30 | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 68.383 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

**הערות**

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

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1029475

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-6 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 14/05/2023 14:30:00       |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                  |                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1551356         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                            | מועד דיגום: 14/05/2023 12:00 |
| 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             |                    | 411.00   | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 6893.18  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 1270.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 25619.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | <LOQ [5] | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 4555.860 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 6.72     | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 0.41     | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | <0.5     | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 84.95    | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 21.0     | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                   |                              |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1551379         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                             | מועד דיגום: 14/05/2023 12:00 |
| הערת תקן: 325              |                                   |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 44.00  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 21.134 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Lush Cernes VP Labs  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007742

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-20 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 21/02/2023 18:00:00       |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1514704         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 21/02/2023 12:30 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה     | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|-----------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 6.12      | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 35.90     | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | <LOQ [35] | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 774.00    | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | <LOQ [5]  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 23.737    | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.48      | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 1.04      | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5      | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 6.45      | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 8.0       | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1048555

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008-2 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 24/07/2023 16:00:00       |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1586535         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 24/07/2023 09:50 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 1039.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 142.79  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 2580.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 2470.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 158.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 191.798 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.89    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 18.60   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.36    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 196.77  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 607.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1586535         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                | מועד דיגום: 24/07/2023 09:50 |
| הערת תקן: 325                                   |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 121.12 | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 70.172 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1073902

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסיין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-4 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 29/10/2023 14:00:00       |

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

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1629294         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 29/10/2023 11:30 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 649.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 447.52  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 956.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 2220.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 111.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 166.225 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.93    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 0.55    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 0.96    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 93.33   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 186.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1629301         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                | מועד דיגום: 29/10/2023 11:30 |
| הערת תקן: 325                                   |                              |

| הערות | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|

|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 96.55  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 50.738 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/10/23 16:42

**הערות**

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1018227

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D280323-0057 | אתר דיגום: באסם דבאח בע"מ |
| מס' טופס הנטילה           | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכם        | 29/03/2023 15:30:00       |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1532432         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 29/03/2023 09:20 |
| 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             |                    | 351.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500 CI-B                                                            |      | mg/L             | $X \leq 430$       | 673.55  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 916.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 3181.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | 9.00    | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 286.994 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 6.95    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 0.48    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | 0.56    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 91.64   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 96.0    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת באסם דבאח בע"מ | מספר הדוגמה: 1532433         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                | מועד דיגום: 29/03/2023 09:20 |
| הערת תקן: 325                                   |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (2)(1) | SM 4500 CI-B |      | mg/L       | $X \leq 400$ | 59.91  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 31.575 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1045049

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008-4 | אתר דיגום: בדארנה שאכר ואחיו בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות                 |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 24/07/2023 16:00:00               |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בדארנה שאכר ואחיו בע"מ | מספר הדוגמה: 1586530         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                       | מועד דיגום: 24/07/2023 12:10 |
| הערת תקן: 112                                          |                              |

| בדיקה                 | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|-----------------------|----------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 1290.00  | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | <LOQ [5] | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                          | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 6.72     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1079098

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-15 | אתר דיגום: בדארנה שאכר ואחיו בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                 |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 28/11/2023 17:00:00               |

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

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים בדארנה שאכר ואחיו בע"מ | מספר הדוגמה: 1629312         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                       | מועד דיגום: 28/11/2023 13:00 |
| הערת תקן: 112                                          |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 124.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 8.34     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1062439

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-1 | אתר דיגום: ביטי בון בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 06/09/2023 17:10:00      |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביטי בון בע"מ | מספר הדוגמה: 1611737         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 06/09/2023 10:15 |
| הערת תקן: 112                                 |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | 31.00        | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 457.98       | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | 169.00       | COD-צריכת חמצן כימית            |
|       | In house procedure;Based on:EPA 8260                                    |       |            |           |              | DOX ( GC/Head Space- )          |
| (1)   | CAS #: 75-34-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dichloroethane-1,1           |
| (1)   | CAS #: 75-35-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiChloroethene-1,1           |
| (1)   | CAS #: 95-49-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorotoluene-2              |
| (1)   | CAS #: 106-43-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorotoluene-4              |
| (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       |           | 0.070        | 1/ Chloroform                   |
| (1)   | CAS #: 74-87-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloromethane                |
| (1)   | CAS #: 96-12-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2 |
| (1)   | CAS #: 124-48-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 106-93-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -Dibromoethane-1,2           |
| (1)   | CAS #: 74-95-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoMethane               |
| (1)   | CAS #: 106-46-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -DiChloroBenzene-1, 4        |
| (1)   | CAS #: 95-50-1                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -Dichlorobenzene-1,2         |
| (1)   | CAS #: 107-06-2                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dichloroethane-1,2           |

|     |                                      |       |          |                    |              |    |                                         |
|-----|--------------------------------------|-------|----------|--------------------|--------------|----|-----------------------------------------|
| (1) | CAS #: 156-59-2                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | -DiChloroEthene cis-1,2                 |
| (1) | CAS #: 156-60-5                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | -DiChloroEthene trans-1,2               |
| (1) | CAS #: 78-87-5                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | -Dichloropropane-1,2                    |
| (1) | CAS #: 75-09-2                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Methylene Chloride                      |
| (1) | CAS #: 79-34-5                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane 1,1,2,2               |
| (1) | CAS #: 630-20-6                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane-1,1,1,2               |
| (1) | CAS #: 127-18-4                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | TetraChloroEthylene                     |
| (1) |                                      |       | mg/L     | $X \leq 1$         | 0.070        |    | Total DOX                               |
| (1) | CAS #: 71-55-6                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Trichloroethane, 1,1,1                  |
| (1) | CAS #: 79-00-5                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | - Trichloroethane-1,1,2                 |
| (1) | CAS #: 79-01-6                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Trichloroethene (Trichloroethy<br>(lene |
| (1) | SM 3120B                             |       | mg/L     |                    | <0.300       |    | סריקת מתכות- בורן                       |
| (1) | SM 5520F [2]                         | 5     | mg/L     | $X \leq 20$        | <LOQ [5]     |    | פחמימנים (שמן מינרלי)                   |
| (1) | SM 4500 H+B                          |       | pH units | $6 \leq X \leq 10$ | 7.12         |    | הגבה (pH) בשטח                          |
| (1) | Based on: SM 4500-P<br>E (Merck kit) | 0.1   | mg/L     | $X \leq 15$        | 1.12         |    | בקט P- זרחן כ                           |
| (1) | SM 4500 NorgB                        | 0.1   | mg/L     | $X \leq 50$        | 7.46         |    | N-חנקן קילדהל כ                         |
| (1) | SM 2540D                             | 5     | mg/L     | $X \leq 400$       | 80.0         |    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ<br>(כים    |
| (1) | SM 2540E                             | 5     | mg/L     |                    | <LOQ [5]     |    | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ                 |
| (1) | SM 2540E                             |       | mg/L     |                    | 80.0         |    | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)           |

#### הערות לדוגמה:

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

| מספר הדוגמה: 1611765 |              | תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת ביוטי בון בע"מ |            | מועד דיגום: 06/09/2023 10:15 |        | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |  |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------|------------|------------------------------|--------|----------------------------------|--|
| הערת תקן: 325        |              |                                           |            |                              |        |                                  |  |
| הערות                | שיטה         | *LOQ                                      | יחידת מידה | תחום מותר                    | תוצאה  | בדיקה                            |  |
| (1)                  | SM 4500Cl- E | 2                                         | mg/L       | X≤ 400                       | 60.53  | לורידים                          |  |
| (2)(1)               | SM 3120B     |                                           | mg/L       |                              | 42.475 | סריקת מתכות-נתרן                 |  |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.

- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
  - חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
  - הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
  - הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.
- התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1027915

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-1 | אתר דיגום: ביטי בון בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 11/05/2023 17:20:00      |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביטי בון בע"מ | מספר הדוגמה: 1551337         |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר               | מועד דיגום: 11/05/2023 10:25 |
| הערת תקן: 112                                 |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | 261.00       | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 89.09        | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | 586.00       | COD-צריכת חמצן כימית             |
|       | In house procedure;Based on: EPA 8260                                   |       |            |           |              | DOX (ב GC/Head Space)            |
| (1)   | CAS #: 75-34-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 1,1-Dichloroethane            |
| (1)   | CAS #: 75-35-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 1,1-DiChloroethene            |
| (1)   | CAS #: 95-49-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 2-Chlorotoluene               |
| (1)   | CAS #: 106-43-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 4-Chlorotoluene               |
| (1)   | CAS #: 108-86-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoBenzene                  |
| (1)   | CAS #: 74-97-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoChloroMethane            |
| (1)   | CAS #: 75-27-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromodiChloroMethane          |
| (1)   | CAS #: 75-25-2                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Bromoform                     |
| (1)   | CAS #: 56-23-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Carbon Tetrachloride          |
| (1)   | CAS #: 108-90-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorobenzene                 |
| (1)   | CAS #: 75-00-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroethane                  |
| (1)   | CAS #: 67-66-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroform                    |
| (1)   | CAS #: 74-87-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloromethane                 |
| (1)   | CAS #: 96-12-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2- |
| (1)   | CAS #: 124-48-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoChloroMethane          |
| (1)   | CAS #: 106-93-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromoethane-1,2-            |
| (1)   | CAS #: 74-95-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoMethane                |
| (1)   | CAS #: 106-46-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiChloroBenzene-1, 4-         |

|     |                                   |       |          |                    |              |    |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------|----------|--------------------|--------------|----|-------------------------------------|
| (1) | CAS #: 95-50-1                    | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Dichlorobenzene-1,2-                |
|     | 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     | $X \leq 1$         | 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                          |       | mg/L     |                    | <0.300       |    | סריקת מתכות - בורן                  |
| (1) | SM 5520F [2]                      | 5     | mg/L     | $X \leq 20$        | 5.00         |    | פחמימנים (שמן מינרלי)               |
| (1) | SM 4500 H+B                       |       | pH units | $6 \leq X \leq 10$ | 7.63         |    | הגבה (pH) בשטח                      |
| (1) | Based on: SM 4500-P E (Merck kit) | 0.1   | mg/L     | $X \leq 15$        | 13.85        |    | בקט P - זרחן כ                      |
| (1) | SM 4500 NorgB                     | 0.1   | mg/L     | $X \leq 50$        | 14.65        |    | N-חנקן קילדהל כ                     |
| (1) | SM 2540D                          | 5     | mg/L     | $X \leq 400$       | 324.0        |    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)    |
| (1) | SM 2540E                          | 5     | mg/L     |                    | 166.0        |    | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ             |
| (1) | SM 2540E                          |       | mg/L     |                    | 158.0        |    | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)       |

## הערות לדוגמה:

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

| מספר הדוגמה: 1551374 |              | תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת ביוטי בון בע"מ |            | מועד דיגום: 11/05/2023 10:25 |        |                  |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------|------------------|
| הערת תקן: 325        |              | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                |            |                              |        |                  |
| הערות                | שיטה         | *LOQ                                            | יחידת מידה | תחום מותר                    | תוצאה  | בדיקה            |
| (1)                  | SM 4500Cl- E | 2                                               | mg/L       | $X \leq 400$                 | 69.45  | כלורידים         |
| (2)(1)               | SM 3120B     |                                                 | mg/L       |                              | 38.893 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציגת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- $LOQ = MRL$ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטום" בע"מ.

- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007843

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-1 | אתר דיגום: ביטי בון בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 22/02/2023 15:30:00      |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביטי בון בע"מ | מספר הדוגמה: 1514685         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 22/02/2023 11:15 |
| הערת תקן: 112                                 |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | 633.00       | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500Cl- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 293.25       | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | 1671.00      | COD-צריכת חמצן כימית            |
|       | In house procedure;Based on: EPA 8260                                   |       |            |           |              | DOX (ב GC/Head Space)           |
| (1)   | CAS #: 75-34-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 1,1-Dichloroethane           |
| (1)   | CAS #: 75-35-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 1,1-DiChloroethene           |
| (1)   | CAS #: 95-49-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 2-Chlorotoluene              |
| (1)   | CAS #: 106-43-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ 4-Chlorotoluene              |
| (1)   | CAS #: 108-86-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoBenzene                 |
| (1)   | CAS #: 74-97-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoChloroMethane           |
| (1)   | CAS #: 75-27-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromodiChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 75-25-2                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Bromoform                    |
| (1)   | CAS #: 56-23-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Carbon Tetrachloride         |
| (1)   | CAS #: 108-90-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorobenzene                |
| (1)   | CAS #: 75-00-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroethane                 |
| (1)   | CAS #: 67-66-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroform                   |
| (1)   | CAS #: 74-87-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloromethane                |
| (1)   | CAS #: 96-12-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2 |
| (1)   | CAS #: 124-48-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 106-93-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromoethane-1,2-           |
| (1)   | CAS #: 74-95-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoMethane               |



|     |                                   |       |          |            |              |    |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------|----------|------------|--------------|----|-------------------------------------|
| (1) | CAS #: 106-46-7                   | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | DiChloroBenzene-1, 4-               |
| (1) | CAS #: 95-50-1                    | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Dichlorobenzene-1,2-                |
|     | CAS #: 107-06-2                   | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Dichloroethane-1,2-                 |
| (1) | CAS #: 156-59-2                   | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | DiChloroEthene cis-1,2-             |
| (1) | CAS #: 156-60-5                   | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | DiChloroEthene trans-1,2-           |
| (1) | CAS #: 78-87-5                    | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Dichloropropane-1,2-                |
| (1) | CAS #: 75-09-2                    | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Methylene Chloride                  |
| (1) | CAS #: 79-34-5                    | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane 1,1,2,2-          |
| (1) | CAS #: 630-20-6                   | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane-1,1,1,2-          |
| (1) | CAS #: 127-18-4                   | <0.02 | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | TetraChloroEthylene                 |
| (1) |                                   |       | mg/L     | X ≤ 1      | Not Detected |    | Total DOX                           |
|     | 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                          |       | mg/L     |            | <0.300       |    | סריקת מתכות- בורון                  |
| (1) | SM 5520F [2]                      | 5     | mg/L     | X ≤ 20     | <LOQ [5]     |    | פחמימנים (שמן מינרלי)               |
| (1) | SM 4500 H+B                       |       | pH units | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.26         |    | הגבה (pH) בשטח                      |
| (1) | Based on: SM 4500-P E (Merck kit) | 0.1   | mg/L     | X ≤ 15     | 19.80        |    | בקט P- זרחן כ                       |
| (1) | SM 4500 NorgB                     | 0.1   | mg/L     | X ≤ 50     | 134.74       |    | N-חנקן קילדהל כ                     |
| (1) | SM 2540D                          | 5     | mg/L     | X ≤ 400    | 605.5        |    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים)    |
| (1) | SM 2540E                          | 5     | mg/L     |            | 178.0        |    | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ             |
| (1) | SM 2540E                          |       | mg/L     |            | 427          |    | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)       |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082432

## Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

| הזמנת עבודה: D231023-0025-5 | אתר דיגום: ביטי בון בע"מ |
|-----------------------------|--------------------------|
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 28/11/2023 17:00:00      |

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

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ביטי בון בע"מ | מספר הדוגמה: 1629309         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר              | מועד דיגום: 28/11/2023 08:30 |
| הערת תקן: 112                                 |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | <LOQ [0.5]   | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 71.13        | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | <35.00       | COD-צריכת חמצן כימית            |
|       | In house procedure; Based on: EPA 8260                                  |       |            |           |              | DOX ( GC/Head Space- )          |
| (1)   | CAS #: 75-34-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dichloroethane-1,1           |
| (1)   | CAS #: 75-35-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiChloroethene-1,1           |
| (1)   | CAS #: 95-49-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorotoluene-2              |
| (1)   | CAS #: 106-43-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorotoluene-4              |
| (1)   | CAS #: 108-86-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoBenzene                 |
| (1)   | CAS #: 74-97-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoChloroMethane           |
| (1)   | CAS #: 75-27-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromodiChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 75-25-2                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Bromoform                    |
| (1)   | CAS #: 56-23-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Carbon Tetrachloride         |
| (1)   | CAS #: 108-90-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorobenzene                |
| (1)   | CAS #: 75-00-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroethane                 |
| (1)   | CAS #: 67-66-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroform                   |
| (1)   | CAS #: 74-87-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloromethane                |
| (1)   | CAS #: 96-12-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2 |
| (1)   | CAS #: 124-48-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 106-93-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -Dibromoethane-1,2           |
| (1)   | CAS #: 74-95-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoMethane               |
| (1)   | CAS #: 106-46-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -DiChloroBenzene-1, 4        |
| (1)   | CAS #: 95-50-1                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -Dichlorobenzene-1,2         |
| (1)   | CAS #: 107-06-2                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dichloroethane-1,2           |

|     |                                      |       |          |                    |              |    |                                         |
|-----|--------------------------------------|-------|----------|--------------------|--------------|----|-----------------------------------------|
| (1) | CAS #: 156-59-2                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | -DiChloroEthene cis-1,2                 |
| (1) | CAS #: 156-60-5                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | -DiChloroEthene trans-1,2               |
| (1) | CAS #: 78-87-5                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | -Dichloropropane-1,2                    |
| (1) | CAS #: 75-09-2                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Methylene Chloride                      |
| (1) | CAS #: 79-34-5                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane 1,1,2,2               |
| (1) | CAS #: 630-20-6                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane-1,1,1,2               |
| (1) | CAS #: 127-18-4                      | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | TetraChloroEthylene                     |
| (1) |                                      |       | mg/L     | $X \leq 1$         | Not Detected |    | Total DOX                               |
| (1) | CAS #: 71-55-6                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Trichloroethane, 1,1,1                  |
| (1) | CAS #: 79-00-5                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | - Trichloroethane-1,1,2                 |
| (1) | CAS #: 79-01-6                       | <0.02 | mg/L     |                    | Not Detected | 1/ | Trichloroethene (Trichloroethy<br>(lene |
| (1) | SM 3120B                             |       | mg/L     |                    | <0.300       |    | סריקת מתכות- בורן                       |
| (1) | SM 5520F [2]                         | 5     | mg/L     | $X \leq 20$        | <LOQ [5]     |    | פחמימנים (שמן מינרלי)                   |
| (1) | SM 4500 H+B                          |       | pH units | $6 \leq X \leq 10$ | 8.35         |    | הגבה (pH) בשטח                          |
| (1) | Based on: SM 4500-P<br>E (Merck kit) | 0.1   | mg/L     | $X \leq 15$        | 0.13         |    | בקט P- זרחן כ                           |
| (1) | SM 4500 NorgB                        | 0.1   | mg/L     | $X \leq 50$        | 1.81         |    | N-חנקן קילדהל כ                         |
| (1) | SM 2540D                             | 5     | mg/L     | $X \leq 400$       | <LOQ [5]     |    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ<br>(כים    |
| (1) | SM 2540E                             | 5     | mg/L     |                    | <LOQ [5]     |    | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ                 |
| (1) | SM 2540E                             |       | mg/L     |                    | 0            |    | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)           |

#### הערות לדוגמה:

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

| מספר הדוגמה: 1629341 |              | תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מ' רשת ביוטי בון בע"מ |            | תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר |        |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------|
| הערת תקן: 325        |              | מועד דיגום: 28/11/2023 08:30                    |            |                                  |        |
| הערות                | שיטה         | *LOQ                                            | יחידת מידה | תחום מותר                        | תוצאה  |
| (1)                  | SM 4500Cl- E | 2                                               | mg/L       | $X \leq 400$                     | 58.95  |
| (2)(1)               | SM 3120B     |                                                 | mg/L       |                                  | 19.950 |

#### הערות לדוגמה:

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 10:04

#### הערות

- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- $LOQ = MRL$ : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטום" בע"מ.

- מעבדת "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  
 Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager  
 Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1054814

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-5 | אתר דיגום: דבאח חסן חוסין אחמד |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 10/08/2023 14:30:00            |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דבאח חסן חוסין אחמד | מספר הדוגמה: 1596303         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 10/08/2023 11:20 |
| 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             |                    | 215.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 52.81   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 546.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 1407.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | 60.00   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 77.260  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 7.36    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 7.68    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | 4.00    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 53.29   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 207.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת דבאח חסן חוסין אחמד | מספר הדוגמה: 1596309         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 10/08/2023 11:20 |
| הערת תקן: 325                                        |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 41.14  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 21.331 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1029338

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-7 | אתר דיגום: דבאח חסן חוסין אחמד |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 14/05/2023 14:30:00            |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                       |                              |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים דבאח חסן חוסין אחמד | מספר הדוגמה: 1551357         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                 | מועד דיגום: 14/05/2023 10:40 |
| הערת תקן: 112              |                                       |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה       | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L             |                    | 224.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 80.44   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 565.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 1831.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | 92.50   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 104.727 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 7.53    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 6.08    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | 6.24    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 83.74   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 214.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                        |                              |
|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת דבאח חסן חוסין אחמד | מספר הדוגמה: 1551380         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                  | מועד דיגום: 14/05/2023 10:40 |
| הערת תקן: 325              |                                        |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 45.25  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 22.926 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Lush Cernes VP Labs  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1007731

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-21 | אתר דיגום: דבאח חסן חוסין אחמד |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 21/02/2023 18:00:00            |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דבאח חסן חוסין אחמד | מספר הדוגמה: 1514705         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 21/02/2023 11:30 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 186.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 58.08   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 581.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 1611.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 61.50   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 74.398  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.10    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 10.50   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 3.04    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 72.82   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 172.0   | 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).
- הערה
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מציינת כהערה.

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082898

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-7 | אתר דיגום: דבאח חסן חוסין אחמד |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 29/11/2023 15:00:22            |

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

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דבאח חסן חוסין אחמד | מספר הדוגמה: 1629319         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 29/11/2023 09:00 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 284.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 155.94  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 510.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 1643.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 50.00   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 73.146  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.95    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 7.16    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 102.62  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 115.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

### הערות לדוגמה:

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

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-7      | אתר דיגום: דבאח חסן חוסין אחמד |
| מספר הדוגמה: 1629343             | מועד דיגום: 29/11/2023 09:00   |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר | הערת תקן: 325                  |

| הערות | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|

|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 31.64  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 11.055 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 30/11/23 8:11

**הערות**

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1060747

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-19 | אתר דיגום: דור אלון (פהים שחאדה) |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 07/09/2023 15:50:00              |

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

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דור אלון (פהים שחאדה) | מספר הדוגמה: 1611740         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 07/09/2023 08:45 |
| הערת תקן: 112                                         |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 505.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 5.00   | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.02   | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1047135

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008-5 | אתר דיגום: דור אלון (פהים שחאדה) |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות                |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 24/07/2023 16:00:00              |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דור אלון (פהים שחאדה) | מספר הדוגמה: 1586531         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 24/07/2023 11:15 |
| הערת תקן: 112                                         |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 780.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 68.00  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.86   | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1060451

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-20 | אתר דיגום: דלק חלבי בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 07/09/2023 15:50:00      |

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

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק חלבי בע"מ דלק לימונה | מספר הדוגמה: 1611741         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                         | מועד דיגום: 07/09/2023 10:15 |
| הערת תקן: 112                                            |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | <35.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 8.26     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -





## תעודת בדיקה מס': 1010258

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-7 | אתר דיגום: דלק חלבי בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 12/03/2023 15:10:00      |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק חלבי בע"מ דלק לימונה ) | מספר הדוגמה: 1514691         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                           | מועד דיגום: 12/03/2023 11:20 |
| הערת תקן: 112                                              |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 581.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 79.50  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.03   | הגבה (pH) בשטח        |

#### 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1079106

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-18 | אתר דיגום: דלק חלבי בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות        |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 29/11/2023 15:00:10      |

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

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק חלבי בע"מ דלק לימונה | מספר הדוגמה: 1629315         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                         | מועד דיגום: 29/11/2023 10:15 |
| הערת תקן: 112                                            |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 161.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.46     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1060748

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-21 | אתר דיגום: דלק מנטה קמעונאות דרכים |
| מס' טופס הנטילה              | הזמנת עבודה בקטוכם                 |
| מועד הגעת הדגימות            | 07/09/2023 15:50:00                |

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

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק קמעונאות | מספר הדוגמה: 1611742         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר             | מועד דיגום: 07/09/2023 11:00 |
| הערת תקן: 112                                |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 128.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 9.01     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1028604

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-13 | אתר דיגום: דלק מנטה קמעונאות דרכים |
| מס' טופס הנטילה              | הזמנת עבודה בקטוכימ                |
| מועד הגעת הדגימות            | 14/05/2023 14:30:00                |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                |                              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים דלק קמעונאות | מספר הדוגמה: 1551370         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                          | מועד דיגום: 14/05/2023 12:20 |
| הערת תקן:                  | 112                            |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                    |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|--------------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 294.00   | COD-צריכת חמצן כימית     |
| (1)   | SM 5520B                              | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | <LOQ [5] | שומנים ושומנים גרבימטרית |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.43     | הגבה (pH) בשטח           |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1079097

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-19 | אתר דיגום: דלק מנטה קמעונאות דרכים |
| מס' טופס הנטילה              | הזמנת עבודה בקטוכם                 |
| מועד הגעת הדגימות            | 29/11/2023 15:00:45                |

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

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים דלק קמעונאות | מספר הדוגמה: 1629316         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר             | מועד דיגום: 29/11/2023 10:30 |
| הערת תקן: 112                                |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 100.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 8.34     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

Itzik Gatenio Enviro department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1010254

### Final Report

| פרטי הלקוח |                |         | איש קשר    |         |            |
|------------|----------------|---------|------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 | פקס:    | 04-6741221 |

|                             |                     |                                |                     |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-8 |                     | אתר דיגום: ה.ג.דלקים וסחר בע"מ |                     |
| מס' טופס הנטילה             | הזמנת עבודה בקטוכימ | מועד הגעת הדגימות              | 12/03/2023 15:10:00 |

|       |            |                               |  |
|-------|------------|-------------------------------|--|
| דוגם: | רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |  |
|-------|------------|-------------------------------|--|

|                            |                                       |              |                  |
|----------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים ה.ג.דלקים וסחר בע"מ | מספר הדוגמה: | 1514692          |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                 | מועד דיגום:  | 12/03/2023 09:45 |
| הערת תקן:                  | 112                                   |              |                  |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 1341.00  | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.85     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1047136

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008-6 | אתר דיגום: ה.ג.דלקים וסחר בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 24/07/2023 16:00:00            |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ה.ג.דלקים וסחר בע"מ | מספר הדוגמה: 1586532         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 24/07/2023 12:00 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 482.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 5.00   | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.70   | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1072024

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-7 | אתר דיגום: ה.ג.דלקים וסחר בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 31/10/2023 14:35:19            |

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

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים ה.ג.דלקים וסחר בע"מ | מספר הדוגמה: 1629284         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 31/10/2023 10:30 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| בדיקה                 | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|----------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 165.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | <LOQ [5] | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 7.88     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1062696

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-17 | אתר דיגום: וואיט מעדנים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 06/09/2023 17:10:00          |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: 1611755         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  | מועד דיגום: 06/09/2023 11:20 |
| הערת תקן: 112                                     |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 430.72  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 2598.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 104.50  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 223.388 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.30    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 15.95   | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5    | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 57.47   | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 479.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: 1611767         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר             | מועד דיגום: 06/09/2023 11:20 |
| הערת תקן: 325                                |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 73.04  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 42.050 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1028335

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-19 | אתר דיגום: וואיט מעדנים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 11/05/2023 17:20:00          |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: 1551364         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  | מועד דיגום: 11/05/2023 11:40 |
| הערת תקן: 112                                     |                              |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 176.19   | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 929.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <LOQ [5] | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 106.328  | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.83     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 15.50    | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5     | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 13.42    | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 63.0     | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: 1551387         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 11/05/2023 11:40 |
| הערת תקן: 325                                      |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 70.44  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 40.700 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007846

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-26 | אתר דיגום: וואיט מעדנים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 22/02/2023 15:30:00          |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                     |                              |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: 1514710         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                               | מועד דיגום: 22/02/2023 09:45 |
| הערת תקן: 112              |                                     |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM 4500Cl- E                          | 2    | mg/L       | $X \leq 430$       | 453.56  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 4404.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 5520B                              | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | 227.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                              | <1.0 | mg/L       | $X \leq 230$       | 197.065 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.33    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | 0.1  | mg/L       | $X \leq 15$        | 4.66    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                         | <0.5 | mg/L       | $X \leq 1$         | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                         | 0.1  | mg/L       | $X \leq 50$        | 80.63   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                              | 5    | mg/L       | $X \leq 400$       | 611.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1082398

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| הזמנת עבודה: <b>D231023-0025-10</b> | אתר דיגום: וואיט מעדנים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה                     | מועד הגעת הדגימות            |
| הזמנת עבודה בקטוכימ                 | 28/11/2023 17:00:00          |

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

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: <b>1629325</b>  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                  | מועד דיגום: 28/11/2023 11:00 |
| הערת תקן: 112                                     |                              |

| בדיקה                            | תוצאה           | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 398.97          | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | <b>10820.00</b> | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <b>618.00</b>   | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 112.434         | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.21            | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקית P- זרחן כ                   | <b>41.20</b>    | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | 0.88            | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | <b>157.06</b>   | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | <b>482.0</b>    | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת וואיט מעדנים בע"מ | מספר הדוגמה: <b>1629349</b>  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 28/11/2023 11:00 |
| הערת תקן: 325                                      |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 67.53  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 32.983 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 9:54

#### הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Lush Cernes VP Labs  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1029711

### Final Report

| פרטי הלקוח           | איש קשר |
|----------------------|---------|
| שם: תאגיד המים אלעין | שם:     |
| כתובת: כפר יאסיף     | טלפון:  |
| עיר:                 | סלולרי: |
| מיקוד:               | פקס:    |

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| הזמנת עבודה: D150523-0125-37 | אתר דיגום: חתום נגם עטאללה |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות          |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 18/05/2023 16:00:00        |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                        |                              |
|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים קייטרינג חתום עטאללה | מספר הדוגמה: 1554068         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                  | מועד דיגום: 18/05/2023 12:20 |
| הערת תקן: 112              |                                        |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 69.79   | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 379.00  | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 95.00   | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 119.245 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 8.12    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 156.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | 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 מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקבים 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"

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

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1048309

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008-7 | אתר דיגום: מחלבת לבן בלדי |
| מס' טופס הנטילה             | טופס נטילה של לקוח        |
| מועד הגעת הדגימות           | 24/07/2023 16:00:00       |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                                     |                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים חטיב מוחמד מנסור (מחלבת לבן בלדי) | מספר הדוגמה: 1586533         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                               | מועד דיגום: 24/07/2023 11:00 |
| הערות תקן:                 | 112                                                 |                              |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 70.14    | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | <35.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <LOQ [5] | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 36.948   | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.79     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 1.06     | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 1.72     | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | <LOQ [5] | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                          |                              |
|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | מי רשת חטיב מוחמד מנסור (מחלבת לבן בלדי) | מספר הדוגמה: 1588678         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                    | מועד דיגום: 24/07/2023 11:00 |
| הערות תקן:                 | 325                                      |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|-----------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 69.60  |           | mg/L       | 2    | SM 4500Cl- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 39.310 |           | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082403

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-20 | אתר דיגום: מחלבת לבן בלדי |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 29/11/2023 15:00:54       |

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

|                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חטיב מוחמד מנסור (מחלבת לבן בלדי) | מספר הדוגמה: 1629317         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                  | מועד דיגום: 29/11/2023 11:30 |
|                                                                   | הערת תקן: 112                |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 59.31    | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | <35.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרי          | <LOQ [5] | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 29.935   | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 8.45     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 0.14     | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)      | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5     | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                          | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 3.20     | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                          | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | <LOQ [5] | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                        |        |           |            |      |              |        |
|--------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------|--------------|--------|
| תיאור הדוגמה: (מי רשת חטיב מוחמד מנסור (מחלבת לבן בלדי |        |           |            |      |              |        |
| מספר הדוגמה: 1645358                                   |        |           |            |      |              |        |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                       |        |           |            |      |              |        |
| מועד דיגום: 29/11/2023 11:30                           |        |           |            |      |              |        |
| הערת תקן: 325                                          |        |           |            |      |              |        |
| בדיקה                                                  | תוצאה  | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
| לורידים                                                | 54.65  | X≤ 400    | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן                                       | 25.010 |           | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 17:24

#### הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Lush Cernes VP Labs  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1059497

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-22 | אתר דיגום: חלאילה חליל נימר - תחנת דל |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                     |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 06/09/2023 17:10:00                   |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חלאילה חליל נימר - תחנת דלק פז | מספר הדוגמה: 1611743         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                               | מועד דיגום: 06/09/2023 11:40 |
| הערת תקן: 112                                                  |                              |

| בדיקה                 | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|----------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 273.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | <LOQ [5] | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 6.95     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

**תעודת בדיקה מס': 1025269****Final Report**

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-28 | אתר דיגום: חלאילה חליל נימר - תחנת דל |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                     |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 11/05/2023 17:20:00                   |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חלאילה חליל נימר - תחנת דלק פז | מספר הדוגמה: 1551346         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                               | מועד דיגום: 11/05/2023 09:40 |
| הערת תקן: 112                                                  |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 117.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.72     | הגבה (pH) 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 ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1010255

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-10 | אתר דיגום: חלאילה חליל נימר - תחנת דל |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                     |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 12/03/2023 15:10:00                   |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חלאילה חליל נימר - תחנת דלק פז | מספר הדוגמה: 1514694         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                               | מועד דיגום: 12/03/2023 09:00 |
| הערת תקן: 112                                                  |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 127.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 8.50   | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.13   | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1062730

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-16 | אתר דיגום: חסן מחמד חוסין איוב |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 07/09/2023 15:50:00            |

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

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חסן מחמד חוסין איוב | מספר הדוגמה: 1611748         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 07/09/2023 10:00 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 1425.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 227.99  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 3411.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 2180.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 654.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 179.779 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 9.48    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 14.80   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 78.86   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 1519.0  | 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).

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-16     | אתר דיגום: חסן מחמד חוסין איוב |
| מספר הדוגמה: 1611769             | מועד דיגום: 07/09/2023 10:00   |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר | הערת תקן: 325                  |

| הערות | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|

|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 25.07  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 16.529 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

**הערות**

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

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1029355

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-8 | אתר דיגום: חסן מחמד חוסין איוב |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 14/05/2023 14:30:00            |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                       |                              |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים חסן מחמד חוסין איוב | מספר הדוגמה: 1551358         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                 | מועד דיגום: 14/05/2023 09:30 |
| הערת תקן: 112              |                                       |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 1215.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 132.75  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 4560.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 1856.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 131.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 99.209  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.43    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 29.70   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.48    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 139.55  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 740.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                        |                              |
|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת חסן מחמד חוסין איוב | מספר הדוגמה: 1551381         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                  | מועד דיגום: 14/05/2023 09:30 |
| הערת תקן: 325              |                                        |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 51.49  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 21.464 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים
- הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1007756

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-22 | אתר דיגום: חסן מחמד חוסין איוב |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 21/02/2023 18:00:00            |

|       |                               |            |
|-------|-------------------------------|------------|
| דוגם: | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות | רותם קליין |
|-------|-------------------------------|------------|

|                            |                                       |                      |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים חסן מחמד חוסין איוב | מספר הדוגמה: 1514706 |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מועד דיגום: 21/02/2023 13:10          | 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       |            | 1777.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 297.53  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 4593.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 2516.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 826.15  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 234.554 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.94    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 3.54    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.44    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 128.42  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 2042.0  | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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



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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082879

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-8 | אתר דיגום: חסן מחמד חוסין איוב |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 29/11/2023 15:00:38            |

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

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חסן מחמד חוסין איוב | מספר הדוגמה: 1629320         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 29/11/2023 10:45 |
| 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       |            | 827.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 99.03   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 1882.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 1496.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 826.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 69.239  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.22    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 14.20   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.76    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 91.00   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 1325.0  | 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).

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-8      | אתר דיגום: חסן מחמד חוסין איוב |
| מספר הדוגמה: 1629344             | מועד דיגום: 29/11/2023 10:45   |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר | הערת תקן: 325                  |

| הערות | שיטה | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה | בדיקה |
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|
|-------|------|------|------------|-----------|-------|-------|

|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 25.46  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 11.601 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 30/11/23 8:06

**הערות**

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
 Nazi Botershvili Environment department team leader  
 Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1062709

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-9 | אתר דיגום: טרופי ספיידר משקאות בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות                   |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 06/09/2023 17:10:00                 |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1611752         |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר                          | מועד דיגום: 06/09/2023 10:40 |
| הערת תקן: 112                                            |                              |

| בדיקה                            | תוצאה      | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|------------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 73.26      | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | <35.00     | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <LOQ [5]   | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 36.073     | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.15       | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | <LOQ [0.1] | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 1.25       | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | <LOQ [5]   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1611770         |
| תנאי שמירת הדוגמה והובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 06/09/2023 10:40 |
| הערת תקן: 325                                       |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 73.62  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 46.598 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1027919

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-10 | אתר דיגום: טרופי ספיידר משקאות בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                   |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 11/05/2023 17:20:00                 |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1551361         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                         | מועד דיגום: 11/05/2023 10:40 |
| הערת תקן: 112                                            |                              |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 54.14    | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 5830.00  | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <LOQ [5] | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 60.469   | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.20     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 0.16     | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 10.22    | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 35.0     | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1551384         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                          | מועד דיגום: 11/05/2023 10:40 |
| הערת תקן: 325                                             |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 56.53  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 29.750 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### 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.
- $LOQ = MRL$  : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007838

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-27 | אתר דיגום: טרופי ספיידר משקאות בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                   |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 22/02/2023 15:30:00                 |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                            |                              |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1514711         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                      | מועד דיגום: 22/02/2023 10:50 |
| הערות:                     | הערות תקן: 112                             |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                            |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|----------------------------------|
| (1)   | SM 4500Cl- E                          | 2    | mg/L       | $X \leq 430$       | 121.04   | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 22700.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 5520B                              | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | 369.33   | שומנים ושומנים גרבימטריים        |
| (1)   | SM 3120B                              | <1.0 | mg/L       | $X \leq 230$       | 244.868  | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.93     | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | 0.1  | mg/L       | $X \leq 15$        | 26.30    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                         | <0.5 | mg/L       | $X \leq 1$         | 0.56     | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                         | 0.1  | mg/L       | $X \leq 50$        | 47.71    | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                              | 5    | mg/L       | $X \leq 400$       | 3890.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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



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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082422

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-12 | אתר דיגום: טרופי ספיידר משקאות בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                   |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 28/11/2023 17:00:00                 |

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

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1629323         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                         | מועד דיגום: 28/11/2023 09:00 |
| הערת תקן: 112                                            |                              |

| בדיקה                            | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|----------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 51.13    | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 1387.00  | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | <LOQ [5] | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 31.416   | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.74     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 0.37     | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)      | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 2.38     | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                          | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 65.0     | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

### הערות לדוגמה:

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

|                                                           |                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת טרופי ספיידר משקאות בע"מ | מספר הדוגמה: 1629347         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                          | מועד דיגום: 28/11/2023 09:00 |
| הערת תקן: 325                                             |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 58.92  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 25.475 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

### הערות לדוגמה:

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

## הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1010264

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-11 | אתר דיגום: כנאענה באסם פוזי חסן |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 12/03/2023 15:10:00             |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                                        |                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים כנאענה באסם פוזי חסן ( תחנת דלק דיזול) | מספר הדוגמה: 1514695         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                       | מועד דיגום: 12/03/2023 10:00 |
| הערת תקן: 112                                                          |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 815.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | X ≤ 20     | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.94     | הגבה (pH) בשטח        |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכימ" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכימ" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1047140

### Final Report

| פרטי הלקוח |                |         | איש קשר    |         |            |
|------------|----------------|---------|------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 | פקס:    | 04-6741221 |

|                           |                    |                                        |                     |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008 |                    | אתר דיגום: כנאענה באסם פוזי חסן ( תח ) |                     |
| מס' טופס הנטילה           | הזמנת עבודה בקטוכם | מועד הגעת הדגימות                      | 24/07/2023 16:00:00 |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                                           |                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים כנאענה באסם פוזי חסן ( תחנת דלק דיזול ) | מספר הדוגמה: 1586534         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                                     | מועד דיגום: 24/07/2023 11:25 |
| הערת תקן: 112              |                                                           |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 9040.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 25.00   | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.19    | הגבה (pH) בשטח        |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמע גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1072014

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-8 | אתר דיגום: כנאענה באסם פוזי חסן |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 31/10/2023 14:35:34             |

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

|                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים כנאענה באסם פוזי חסן ( תחנת דלק (דיזול) | מספר הדוגמה: 1629285         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                        | מועד דיגום: 31/10/2023 11:30 |
| הערת תקן: 112                                                           |                              |

| בדיקה                 | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|-----------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 1552.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | 46.50   | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                          | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 7.73    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

חזן מרכז להדברה וחיות  
ת.ד. 1147  
עכו העתיקה 24501

תאריך הדפסה: 21/11/23  
תאריך אישור: 21/11/23 14:49

### תעודת בדיקה SO23146759

אתר קליטה: עכו  
אתר דיגום: בית בד נעמנה כפר עראבה

שם דוגם: אילן שליידר-שפכים 1649  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: 13:00  
שעת הגעה: 14:00

תאריך דוח: 21/11/23  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 05/11/23  
תאריך דיגום: 05/11/23  
תאור מצב דגימה: מקורר  
חומר לבדיקה: שפכים

| מספר דגימה: SO23146759/1 |         |          |             |             |
|--------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| בדיקה                    | יחידה   | תוצאה    | תקן מינימום | תקן מקסימום |
| דיגום שפכים - קרוב       |         | בוצע     |             |             |
| טופס דיגום               |         | ראה נספח |             |             |
| PH-שטח                   |         | 5.62     | 6           | 10          |
| BOD כללי                 | mg/L    | 8,057    |             | COD/BOD>4   |
| COD כללי                 | mg O2/L | 19,450   |             | 800         |
| טנין                     |         | ראה נספח |             |             |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC)  |         | ראה נספח |             |             |
| הכנת דוגמא               |         | בוצע     |             |             |

#### אבטחת איכות

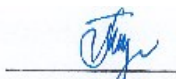
| בדיקה                   | שיטת בדיקה                         | ביאורים | תקן              | תאור יחידה | סף כימות/דיווח MRL | % אי ודאות |
|-------------------------|------------------------------------|---------|------------------|------------|--------------------|------------|
| BOD כללי                | SM 5210B                           | 1,9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| COD כללי                | MERCK KIT (based on SM 5220D)      | 1,41,9  | קובץ התקנות 7387 | mg O2/L    | 10                 | 5.1        |
| PH-שטח                  | SM 4500 H+B                        | 1,9     | קובץ התקנות 7387 |            |                    | 5.0        |
| דיגום שפכים - קרוב      | נוהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות | 1       |                  |            |                    |            |
| טנין                    |                                    | 3       |                  |            |                    |            |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC) | Based on AOCS Ce 1e-91             |         |                  |            |                    |            |

#### ביאורים לבדיקות

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025). |
| 3 | מבוצע במעבדות קבלן משנה.                            |
| 9 | הערך המקסי' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.  |

#### הערות

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה. |
| ב. הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).                                           |
| ג. תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שדגמנו ע"י דוגם מוסמך.                                                           |
| ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.                                                                                                            |
| ה. ההצהרה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הודאות של הבדיקה.                                                                                   |
| ו. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.                                                                                         |
| ז. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.                                                                                           |
| ח. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.                                |
| ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.                                                                                                  |
| י. דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                |
| יא. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                                                                            |
| יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.                                                                                                 |
| יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב-(#)                                                                                                            |

  
טטיאנה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*

חזן מרכז להדברה וחיתוי  
ת.ד. 1147  
עכו העתיקה 24501

תאריך הדפסה: 10/12/23  
תאריך אישור: 10/12/23 06:48

### תעודת בדיקה SO23150357

אתר קליטה: עכו  
אתר דיגום: בית בד נעמנה כפר עראבה

שם דוגם: לקוח  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: לא דווח  
שעת הגעה: 14:20

תאריך דווח: 10/12/23  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 13/11/23  
תאריך דיגום: 13/11/23  
תאור מצב דגימה: מקורר  
חומר לבדיקה: שפכים

| מספר דגימה: SO23150357/1 |         |          |             |             |
|--------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| בדיקה                    | יחידה   | תוצאה    | תקן מינימום | תקן מקסימום |
| PH-ערך הגבה              |         | 8.76     | 6           | 10          |
| BOD כללי                 | mg/L    | 4,855    |             | COD/BOD>4   |
| COD כללי                 | mg O2/L | 12,920   |             | 800         |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC)  |         | ראה נספח |             |             |
| הכנת דוגמא               |         | בוצע     |             |             |
| טנין                     |         | ראה נספח |             |             |

| אבטחת איכות             |                               |         |                  |            |                    |            |
|-------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------|--------------------|------------|
| בדיקה                   | שיטת בדיקה                    | ביאורים | תקן              | תאור יחידה | סף כימות/דיווח MRL | % אי ודאות |
| BOD כללי                | SM 5210B                      | 1.9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| COD כללי                | MERCK KIT (based on SM 5220D) | 1,41.9  | קובץ התקנות 7387 | mg O2/L    | 10                 | 5.1        |
| PH-ערך הגבה             | SM 4500 H+B                   | 17.9    | קובץ התקנות 7387 |            |                    | 5.0        |
| טנין                    |                               | 3       |                  |            |                    |            |
| פרופיל ח.שומן בשמן (GC) | Based on AOCS Ce 1e-91        |         |                  |            |                    |            |

### ביאורים לבדיקות

|    |                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025)                               |
| 17 | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד(ההסמכה אינה לאתר מיגל) |
| 3  | מבוצע במעבדות קבלן משנה.                                                         |
| 9  | הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.                                |

### הערות

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה. |
| ב. הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).                                           |
| ג. תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שנדגמו ע"י דוגם מוסמך.                                                           |
| ד. התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.                                                                                                            |
| ה. ההצהרה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות של הבדיקה.                                                                                  |
| ו. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.                                                                                         |
| ז. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.                                                                                           |
| ח. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.                                |
| ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.                                                                                                 |
| י. דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                |
| יא. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                                                                            |
| יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.                                                                                                 |
| יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב- (#)                                                                                                           |

טטיאנה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*



## תעודת בדיקה מס': 1061441

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-8 | אתר דיגום: מועד עוני ומונא |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות          |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 06/09/2023 17:10:00        |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מועד עוני ומונא (מסעדת דהב) | מספר הדוגמה: 1611759         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                            | מועד דיגום: 06/09/2023 12:00 |
| הערת תקן: 112                                               |                              |

| בדיקה                            | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|----------------------------------|--------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 62.84  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                           | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 727.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 116.00 | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                               | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 58.763 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                               | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.61   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 383.0  | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                               | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת מועד עוני ומונא (מסעדת דהב) | מספר הדוגמה: 1611771         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                       | מועד דיגום: 06/09/2023 12:00 |
| הערת תקן: 325                                          |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 59.71  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 37.215 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1027911

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסיין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-12 | אתר דיגום: מועד עוני ומונא |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות          |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 11/05/2023 17:20:00        |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מועד עוני ומונא (מסעדת דהב) | מספר הדוגמה: 1551371         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                            | מועד דיגום: 11/05/2023 12:05 |
| הערת תקן: 112                                               |                              |

| בדיקה                            | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|--------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 192.19 | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 696.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 61.00  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 92.505 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.08   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 169.0  | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת מועד עוני ומונא (מסעדת דהב) | מספר הדוגמה: 1551394         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                             | מועד דיגום: 11/05/2023 12:05 |
| הערת תקן: 325                                                |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 73.31  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 34.816 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.

- **LOQ = MRL** : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007773

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085 | אתר דיגום: מועד עוני ומונא |
| מס' טופס הנטילה           | מועד הגעת הדגימות          |
| הזמנת עבודה בקטוכם        | 22/02/2023 15:30:00        |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                             |                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מועד עוני ומונא (מסעדת דהב) | מספר הדוגמה: 1514719         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                            | מועד דיגום: 22/02/2023 11:30 |
| הערת תקן: 112                                               |                              |

| בדיקה                            | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|--------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 78.98  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 928.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 132.50 | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 62.739 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 7.44   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 253.0  | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | 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 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"

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

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1062750

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-7 | אתר דיגום: מסעדת דוניאזאד בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 06/09/2023 17:10:00            |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1611756         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 06/09/2023 12:30 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 548.88  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 1455.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 306.00  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 227.817 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.53    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 10.50   | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5    | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 30.89   | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 520.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1611772         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 06/09/2023 12:30 |
| הערת תקן: 325                                  |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 73.44  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 36.085 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1028337

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-18 | אתר דיגום: מסעדת דוניאזאד בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 11/05/2023 17:20:00            |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1551365         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 11/05/2023 12:20 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 123.81  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 1006.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 150.00  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 89.395  | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.51    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 3.36    | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5    | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 21.98   | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 171.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1551388         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 11/05/2023 12:20 |
| הערת תקן: 325                                        |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 71.71  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 41.436 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

#### הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007733

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-28 | אתר דיגום: מסעדת דוניאזאד בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 22/02/2023 15:30:00            |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                       |                              |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1514712         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                 | מועד דיגום: 22/02/2023 12:00 |
| הערת תקן: 112              |                                       |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM 4500Cl- E                          | 2    | mg/L       | $X \leq 430$       | 291.75  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 3519.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 5520B                              | 5    | mg/L       | $X \leq 250$       | 204.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                              | <1.0 | mg/L       | $X \leq 230$       | 437.948 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.87    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | 0.1  | mg/L       | $X \leq 15$        | 16.85   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                         | <0.5 | mg/L       | $X \leq 1$         | 1.20    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                         | 0.1  | mg/L       | $X \leq 50$        | 81.84   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                              | 5    | mg/L       | $X \leq 400$       | 1079.0  | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082406

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-4 | אתר דיגום: מסעדת דוניאזאד בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 28/11/2023 17:00:00            |

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

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1629326         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                    | מועד דיגום: 28/11/2023 12:30 |
| הערת תקן: 112                                       |                              |

| בדיקה                            | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|----------------------------------|---------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| כלורידים                         | 351.80  | $X \leq 430$       | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E                          | (1)   |
| COD-צריכת חמצן כימית             | 1988.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| שומנים ושומנים גרבימטרית         | 261.00  | $X \leq 250$       | mg/L       | 5    | SM 5520B                              | (1)   |
| סריקת מתכות-נתרן                 | 145.936 | $X \leq 230$       | mg/L       | <1.0 | SM 3120B                              | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                   | 6.54    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (1)   |
| בקט P- זרחן כ                    | 2.80    | $X \leq 15$        | mg/L       | 0.1  | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)     | (1)   |
| סולפיד מומס                      | <0.5    | $X \leq 1$         | mg/L       | <0.5 | SM 4500 S BCF                         | (1)   |
| N-חנקן קילדהל כ                  | 34.59   | $X \leq 50$        | mg/L       | 0.1  | SM 4500 NorgB                         | (1)   |
| מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) | 373.0   | $X \leq 400$       | mg/L       | 5    | SM 2540D                              | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת מסעדת דוניאזאד בע"מ | מספר הדוגמה: 1629350         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 28/11/2023 12:30 |
| הערת תקן: 325                                        |                              |

| בדיקה            | תוצאה  | תחום מותר    | יחידת מידה | *LOQ | שיטה         | הערות  |
|------------------|--------|--------------|------------|------|--------------|--------|
| כלורידים         | 71.76  | $X \leq 400$ | mg/L       | 2    | SM 4500CI- E | (1)    |
| סריקת מתכות-נתרן | 30.911 |              | mg/L       |      | SM 3120B     | (2)(1) |

#### הערות לדוגמה:

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 9:51

#### הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## Final Report

## תאריך יצירת התעודה:

|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 73.03  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 44.934 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

**הערות**

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

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1010257

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-3 | אתר דיגום: נסאר מחמוד נמר יוסף |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 12/03/2023 15:10:00            |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים נסאר מחמוד נמר יוסף ( תחנת דלק סונול) | מספר הדוגמה: 1514687         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                      | מועד דיגום: 12/03/2023 10:20 |
| הערת תקן: 112                                                         |                              |

| בדיקה                 | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                  | הערות |
|-----------------------|--------|--------------------|------------|------|---------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 350.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | 60.50  | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                          | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 6.74   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                           | (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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמע 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 בקטוכימ" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכימ" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1047141

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| הזמנת עבודה: D200723-0008-1 | אתר דיגום: נסאר מחמוד נמר יוסף |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות              |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 24/07/2023 16:00:00            |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                                       |                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים נסאר מחמוד נמר יוסף ( תחנת דלק סונול) | מספר הדוגמה: 1586529         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                                      | מועד דיגום: 24/07/2023 10:35 |
| הערת תקן: 112                                                         |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 840.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | X ≤ 20     | 27.00  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 7.86   | הגבה (pH) בשטח        |

#### 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 מכוילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1054816

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-4 | אתר דיגום: סאלח דבאח ובניו בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 10/08/2023 14:30:00             |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאלח דבאח ובניו בע"מ | מספר הדוגמה: 1596304         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 10/08/2023 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       |            | 3840.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 1171.55 | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 9490.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 6400.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 156.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 789.520 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 5.90    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 43.20   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.12    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 223.21  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 811.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת סאלח דבאח ובניו בע"מ | מספר הדוגמה: 1596310         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 10/08/2023 10:20 |
| הערת תקן: 325                                         |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 75.14  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 29.873 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
Lush Cernes VP Labs  
Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1029356

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-9 | אתר דיגום: סאלח דבאח ובניו בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 14/05/2023 14:30:00             |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                        |                              |
|----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים סאלח דבאח ובניו בע"מ | מספר הדוגמה: 1551359         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                  | מועד דיגום: 14/05/2023 11:10 |
| 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       |            | 3170.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 712.92  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 6350.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 5145.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 551.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 479.687 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.04    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 52.00   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.20    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 208.12  | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 1216.0  | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                            |                                         |                              |
|----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי מי רשת סאלח דבאח ובניו בע"מ | מספר הדוגמה: 1551382         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                   | מועד דיגום: 14/05/2023 11:10 |
| הערת תקן: 325              |                                         |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 50.10  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 23.737 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007738

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-23 | אתר דיגום: סאלח דבאח ובניו בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 21/02/2023 18:00:00             |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סאלח דבאח ובניו בע"מ | מספר הדוגמה: 1514707         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 21/02/2023 10:30 |
| הערת תקן: 112                                        |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 1195.00 | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 291.24  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 3153.00 | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 2671.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 150.50  | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 212.343 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.82    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 24.20   | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | 1.04    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 95.14   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 1540.0  | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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



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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 69.40  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 26.993 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 30/11/23 8:13

**הערות**

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Lush Cernes VP Labs

Nazi Botershvili Environment department team leader

Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1063115

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-2 | אתר דיגום: סירונה דטרנגטים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 06/09/2023 17:10:00             |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סירונה דטרנגטים בע"מ | מספר הדוגמה: 1611738         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 06/09/2023 11:00 |
| הערת תקן: 112                                        |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | 5.70         | BOD-צריכת חמצן ביוכימית      |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 90.75        | כלורידים                     |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | 57.00        | COD-צריכת חמצן כימית         |
| (1)   | In house procedure;Based on:EPA 8260                                    |       |            |           |              | DOX ( GC/Head Space- )       |
| (1)   | CAS #: 75-34-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Dichloroethane-1,1           |
| (1)   | CAS #: 75-35-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | DiChloroethene-1,1           |
| (1)   | CAS #: 95-49-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorotoluene-2              |
| (1)   | CAS #: 106-43-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorotoluene-4              |
| (1)   | CAS #: 108-86-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | BromoBenzene                 |
| (1)   | CAS #: 74-97-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | BromoChloroMethane           |
| (1)   | CAS #: 75-27-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | BromodiChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 75-25-2                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Bromoform                    |
| (1)   | CAS #: 56-23-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Carbon Tetrachloride         |
| (1)   | CAS #: 108-90-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Chlorobenzene                |
| (1)   | CAS #: 75-00-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Chloroethane                 |
| (1)   | CAS #: 67-66-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | 0.090        | Chloroform                   |
| (1)   | CAS #: 74-87-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Chloromethane                |
| (1)   | CAS #: 96-12-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | Dibromo-3-chloropropane, 1,2 |
| (1)   | CAS #: 124-48-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | DiBromoChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 106-93-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | -Dibromoethane-1,2           |
| (1)   | CAS #: 74-95-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | DiBromoMethane               |
| (1)   | CAS #: 106-46-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | -DiChloroBenzene-1, 4        |
| (1)   | CAS #: 95-50-1                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | -Dichlorobenzene-1,2         |
| (1)   | CAS #: 107-06-2                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 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      | 0.090        |    | Total DOX                               |
| (1) | CAS #:                               | 71-55-6   | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Trichloroethane, 1,1,1                  |
| (1) | CAS #:                               | 79-00-5   | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | - Trichloroethane-1,1,2                 |
| (1) | CAS #:                               | 79-01-6   | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Trichloroethene (Trichloroethy<br>(lene |
| (1) | SM 3120B                             |           |        |          |            |              |    | סריקת מתכות (ICP)                       |
| (1) | CAS #:                               | 7440-22-4 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.1    | <0.050       |    | כסף (Ag)                                |
| (1) | CAS #:                               | 7429-90-5 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 25     | 1.208        |    | אלומיניום (Al)                          |
| (1) | CAS #:                               | 7440-38-2 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.1    | <0.050       |    | ארסן (As)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-42-8 | <0.300 | mg/L     | X ≤ 1.5    | <0.300       |    | בורון (B)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-39-3 | <0.030 | mg/L     |            | 0.054        |    | באריום (Ba)                             |
| (1) | CAS #:                               | 7440-41-7 | <0.010 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.010       |    | בריליום (Be)                            |
| (1) | CAS #:                               | 7440-70-2 | <1.000 | mg/L     |            | 124.119      |    | סידן (Ca)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-43-9 | <0.010 | mg/L     | X ≤ 0.1    | <0.010       |    | קדמיום (Cd)                             |
| (1) | CAS #:                               | 7440-48-4 | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | <0.030       |    | קובלט (Co)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7440-47-3 | <0.030 | mg/L     |            | <0.030       |    | כרום (Cr)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-50-8 | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | <0.030       |    | נחושת (Cu)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7439-89-6 | <0.050 | mg/L     |            | 10.907       |    | ברזל (Fe)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7439-97-6 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.05   | <0.050       |    | כספית (Hg)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7440-09-7 | <1.000 | mg/L     |            | 2.531        |    | אשלגן (K)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7439-93-2 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.3    | <0.050       |    | ליתיום (Li)                             |
| (1) | CAS #:                               | 7439-95-4 | <1.000 | mg/L     |            | 47.351       |    | מגנזיום (Mg)                            |
| (1) | CAS #:                               | 7439-96-5 | <0.030 | mg/L     | X ≤ 1      | 0.037        |    | מנגן (Mn)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7439-98-7 | <0.030 | mg/L     | X ≤ 0.15   | <0.030       |    | מוליבדן (Mo)                            |
| (1) | CAS #:                               | 7440-23-5 | <1.000 | mg/L     | X ≤ 230    | 37.105       |    | נתרן (Na)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-02-0 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       |    | ניקל (Ni)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7723-14-0 | <0.500 | mg/L     | X ≤ 15     | <0.500       |    | זרחן (P)                                |
| (1) | CAS #:                               | 7439-92-1 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       |    | עופרת (Pb)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7704-34-9 | <0.500 | mg/L     |            | 6.042        |    | גופרית (S)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7440-36-0 | <0.050 | mg/L     |            | <0.050       |    | אנטימון (Sb)                            |
| (1) | CAS #:                               | 7782-49-2 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.05   | <0.050       |    | סלניום (Se)                             |
| (1) | CAS #:                               | 7440-21-3 | <1.000 | mg/L     |            | 9.153        |    | צורן (Si)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-31-5 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 2      | <0.050       |    | בדיל (Sn)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-24-6 | <0.030 | mg/L     |            | 0.221        |    | סטרונציום (Sr)                          |
| (1) | CAS #:                               | 7440-32-6 | <0.050 | mg/L     |            | 0.054        |    | טיטניום (Ti)                            |
| (1) | CAS #:                               | 7440-28-0 | <0.030 | mg/L     |            | <0.030       |    | תליום (Tl)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7440-62-2 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       |    | ונדיום (V)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7440-33-7 | <0.5   | mg/L     |            | <0.500       |    | טונגסטן (W)                             |
| (1) | CAS #:                               | 7440-66-6 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 3      | 0.141        |    | 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 | 7.04         |    | הגבה (pH) בשטח                          |
| (1) | Based on: SM 4500-P<br>E (Merck kit) |           | 0.1    | mg/L     | X ≤ 15     | 0.12         |    | בקיט P- זרחן כ                          |

|     |               |     |      |              |      |                                       |
|-----|---------------|-----|------|--------------|------|---------------------------------------|
| (1) | SM 4500 NorgB | 0.1 | mg/L | $X \leq 50$  | 4.66 | N-חנקן קילדהל כ                       |
| (1) | SM 2540D      | 5   | mg/L | $X \leq 400$ | 76.0 | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ<br>(כים) |
| (1) | SM 2540E      | 5   | mg/L |              | 66.0 | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ               |
| (1) | SM 2540E      |     | mg/L |              | 10.0 | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)         |

## הערות לדוגמה:

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

| <div> <div> מספר הדוגמה: 1611776 </div> <div> תיאור הדוגמה: דיגום מ' רשת סירונה דטרנגטים בע"מ </div> </div> <div> <div> מועד דיגום: 06/09/2023 11:00 </div> <div> תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר </div> </div> <div> <div> הערת תקן: 325 </div> </div> |              |      |            |              |        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| הערות                                                                                                                                                                                                                                                    | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
| (1)                                                                                                                                                                                                                                                      | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 71.73  | כלורידים         |
| (2)(1)                                                                                                                                                                                                                                                   | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 41.639 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

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

## הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025269

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-28 | אתר דיגום: חלאילה חליל נימר - תחנת דל |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות                     |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 11/05/2023 17:20:00                   |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים חלאילה חליל נימר - תחנת דלק פז | מספר הדוגמה: 1551346         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                               | מועד דיגום: 11/05/2023 09:40 |
| הערת תקן: 112                                                  |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 117.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.72     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007847

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-2 | אתר דיגום: סירונה דטרנגנטים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות                |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 22/02/2023 15:30:00              |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סירונה דטרנגנטים בע"מ | מספר הדוגמה: 1514686         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 22/02/2023 10:15 |
| הערת תקן: 112                                         |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | 2.60         | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500Cl- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 37.05        | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | <35.00       | COD-צריכת חמצן כימית            |
| (1)   | 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) |              |           |        | mg/L     | 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     |           |        |          |            |              |    | 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     | 0.277        | 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     |            | 0.035        | 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     |            | 82.643       | 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     |            | 0.751        | 1/ | ברזל (Fe)                          |
| (1) | CAS #:       | 7439-97-6 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.05   | <0.050       | 1/ | כספית (Hg)                         |
| (1) | CAS #:       | 7440-09-7 | <1.000 | mg/L     |            | 2.235        | 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     |            | 34.826       | 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    | 20.707       | 4/ | נתרן (Na)                          |
| (1) | CAS #:       | 7440-02-0 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | 1/ | ניקל (Ni)                          |
| (1) | CAS #:       | 7723-14-0 | <0.500 | mg/L     | X ≤ 15     | <0.500       | 2/ | זרחן (P)                           |
| (1) | CAS #:       | 7439-92-1 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | 2/ | עופרת (Pb)                         |
| (1) | CAS #:       | 7704-34-9 | <0.500 | mg/L     |            | 3.218        | 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     |            | 4.766        | 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     |            | 0.185        | 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      | 0.496        | 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 | 7.67         |    | הגבה (pH) בשטח                     |

|     |                                   |     |      |              |          |                                  |
|-----|-----------------------------------|-----|------|--------------|----------|----------------------------------|
| (1) | Based on: SM 4500-P E (Merck kit) | 0.1 | mg/L | $X \leq 15$  | 0.14     | בקיט P- זרחן כ                   |
| (1) | SM 4500 NorgB                     | 0.1 | mg/L | $X \leq 50$  | 4.70     | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1) | SM 2540D                          | 5   | mg/L | $X \leq 400$ | 11.0     | 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 |              | 11       | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)    |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1082430

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0025-6 | אתר דיגום: סירונה דטרנגטים בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות               |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 28/11/2023 17:00:00             |

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

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים סירונה דטרנגטים בע"מ | מספר הדוגמה: 1629310         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                     | מועד דיגום: 28/11/2023 10:40 |
| הערת תקן: 112                                        |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ  | יחידת מידה | תחום מותר | תוצאה        | בדיקה                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5   | mg/L       |           | <LOQ [0.5]   | BOD-צריכת חמצן ביוכימית         |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2     | mg/L       | X ≤ 430   | 58.19        | כלורידים                        |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35    | mg/L       | X ≤ 800   | <LOQ [35]    | COD-צריכת חמצן כימית            |
|       | In house procedure;Based on:EPA 8260                                    |       |            |           |              | DOX ( GC/Head Space- )          |
| (1)   | CAS #: 75-34-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dichloroethane-1,1           |
| (1)   | CAS #: 75-35-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiChloroethene-1,1           |
| (1)   | CAS #: 95-49-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorotoluene-2              |
| (1)   | CAS #: 106-43-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorotoluene-4              |
| (1)   | CAS #: 108-86-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoBenzene                 |
| (1)   | CAS #: 74-97-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromoChloroMethane           |
| (1)   | CAS #: 75-27-4                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ BromodiChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 75-25-2                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Bromoform                    |
| (1)   | CAS #: 56-23-5                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Carbon Tetrachloride         |
| (1)   | CAS #: 108-90-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chlorobenzene                |
| (1)   | CAS #: 75-00-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroethane                 |
| (1)   | CAS #: 67-66-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloroform                   |
| (1)   | CAS #: 74-87-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Chloromethane                |
| (1)   | CAS #: 96-12-8                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dibromo-3-chloropropane, 1,2 |
| (1)   | CAS #: 124-48-1                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoChloroMethane         |
| (1)   | CAS #: 106-93-4                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -Dibromoethane-1,2           |
| (1)   | CAS #: 74-95-3                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ DiBromoMethane               |
| (1)   | CAS #: 106-46-7                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -DiChloroBenzene-1, 4        |
| (1)   | CAS #: 95-50-1                                                          | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ -Dichlorobenzene-1,2         |
| (1)   | CAS #: 107-06-2                                                         | <0.02 | mg/L       |           | Not Detected | 1/ Dichloroethane-1,2           |

|     |                                      |           |        |          |            |              |    |                                         |
|-----|--------------------------------------|-----------|--------|----------|------------|--------------|----|-----------------------------------------|
| (1) | CAS #:                               | 156-59-2  | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | -DiChloroEthene cis-1,2                 |
| (1) | CAS #:                               | 156-60-5  | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | -DiChloroEthene trans-1,2               |
| (1) | CAS #:                               | 78-87-5   | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | -Dichloropropane-1,2                    |
| (1) | CAS #:                               | 75-09-2   | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Methylene Chloride                      |
| (1) | CAS #:                               | 79-34-5   | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane 1,1,2,2               |
| (1) | CAS #:                               | 630-20-6  | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | Tetrachloroethane-1,1,1,2               |
| (1) | CAS #:                               | 127-18-4  | <0.02  | mg/L     |            | Not Detected | 1/ | TetraChloroEthylene                     |
| (1) |                                      |           |        | mg/L     | X ≤ 1      | Not Detected |    | Total DOX                               |
|     | 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 (Trichloroethy<br>(lene |
| (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     | 0.081        | 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     |            | 0.043        | 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     |            | 85.756       | 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     |            | 0.180        | 1/ | ברזל (Fe)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7439-97-6 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.05   | <0.050       | 1/ | כספית (Hg)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7440-09-7 | <1.000 | mg/L     |            | 2.434        | 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     |            | 32.333       | 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    | 45.050       | 1/ | נתרן (Na)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7440-02-0 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | 1/ | ניקל (Ni)                               |
| (1) | CAS #:                               | 7723-14-0 | <0.500 | mg/L     | X ≤ 15     | <0.500       | 2/ | זרחן (P)                                |
| (1) | CAS #:                               | 7439-92-1 | <0.050 | mg/L     | X ≤ 0.5    | <0.050       | 2/ | עופרת (Pb)                              |
| (1) | CAS #:                               | 7704-34-9 | <0.500 | mg/L     |            | 3.259        | 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     |            | 4.786        | 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     |            | 0.281        | 1/ | סטרונציום (Sr)                          |
| (1) | CAS #:                               | 7440-32-6 | <0.050 | mg/L     |            | <0.050       | 2/ | 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      | 0.095        | 3/ | אבץ (Zn)                                |
| (1) | SM 5520F [2]                         |           | 5      | mg/L     | X ≤ 20     | <LOQ [5]     |    | פחמימנים (שמן מינרלי)                   |
| (1) | SM 4500 H+B                          |           |        | pH units | 6 ≤ X ≤ 10 | 8.21         |    | הגבה (pH) בשטח                          |
| (1) | Based on: SM 4500-P<br>E (Merck kit) |           | 0.1    | mg/L     | X ≤ 15     | <LOQ [0.1]   |    | בקיט P- זרחן כ                          |

|     |               |     |      |              |          |                                   |
|-----|---------------|-----|------|--------------|----------|-----------------------------------|
| (1) | SM 4500 NorgB | 0.1 | mg/L | $X \leq 50$  | 3.44     | N-חנקן קילדהל כ                   |
| (1) | SM 2540D      | 5   | mg/L | $X \leq 400$ | <LOQ [5] | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפ כים) |
| (1) | SM 2540E      | 5   | mg/L |              | <LOQ [5] | מוצקים מרחפים ב-550 מ"צ           |
| (1) | SM 2540E      |     | mg/L |              | 0        | מוצקים מרחפים נדיפים (בשפכים)     |

## הערות לדוגמה:

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

| <div> <div>1629342 מספר הדוגמה:</div> <div>28/11/2023 10:40 מועד דיגום:</div> <div>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר</div> <div>דיגום אקראי מי רשת סירונה דטרגנטים בע"מ</div> </div> |              |      |            |              |        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| הערת תקן: 325                                                                                                                                                                       |              |      |            |              |        |                  |
| הערות                                                                                                                                                                               | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
| (1)                                                                                                                                                                                 | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 44.31  | כלורידים         |
| (2)(1)                                                                                                                                                                              | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 20.338 | סריקת מתכות-נתרן |

## הערות לדוגמה:

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 9:56

## הערות

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Dmitry Pergament ICP department lab analyst  
 Dr. Keren Rachel Ben David Contaminants department lab manager  
 Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

חזן מרכז להדברה וחיתוי  
ת.ד. 1147  
עכו העתיקה 24501

תאריך הדפסה: 10/07/23  
תאריך אישור: 10/07/23 08:25

## תעודת בדיקה SO23084956

אתר קליטה: עכו  
אתר דיגום: עוף גאנמה בע"מ  
שם דוגם: יוסף חטיב-שפכים 589  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: 03:00  
שעת הגעה: 07:00

תאריך דווח: 10/07/23  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 23/06/23  
תאריך דיגום: 23/06/23  
תאור מצב דגימה: מקור  
חומר לבדיקה: שפכים

| מספר דגימה: SO23084956/1 |         |          |             |             |
|--------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| בדיקה                    | יחידה   | תוצאה    | תקן מינימום | תקן מקסימום |
| טופס דיגום               |         | ראה נספח |             |             |
| דיגום שפכים - קרוב       |         | בוצע     |             |             |
| PH-שטח                   |         | 6.93     | 6           | 10          |
| מוליכות                  | mS/cm   | 1.74     |             |             |
| TSS מוצקים מרחפים        | mg/L    | 1,168.0  |             | 400         |
| COD כללי                 | mg O2/L | 3,265    |             | 800         |
| BOD כללי                 | mg/L    | 1,172    |             | COD/BOD>4   |
| שמיים ושומנים (HEM)      | mg/L    | 30.00    |             | 250         |
| כלורידים                 | mg/L    | 136      |             | 430         |
| תנן קלדה (TKN)           | mg/L    | 209.0    |             | 50          |
| סולפיד מומס              | mg/L    | 0.9      |             | 1           |
| סריקת שתי מתכות-ICP      |         | בוצע     |             |             |
| נתרן ICP-Na #            | mg/L    | 78.700   |             | 230         |
| זרחן ICP-P #             | mg/L    | 30.300   |             | 15          |

### אבטחת איכות

| בדיקה               | שיטת בדיקה                              | ביאורים | תקן             | תאור יחידה | סף כימות/דיווח MRL | % אי ודאות |
|---------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------|------------|--------------------|------------|
| BOD כללי            | SM 5210B                                | 1.9     | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| COD כללי            | MERCK KIT (based on SM 5220D)           | 1,41.9  | קובץ התקנת 7387 | mg O2/L    | 10                 | 3.7        |
| PH-שטח              | SM 4500 H+B                             | 1.9     | קובץ התקנת 7387 |            |                    | 5.0        |
| TSS מוצקים מרחפים   | SM 2540D                                | 17.9    | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 5                  | 3.5        |
| דיגום שפכים - קרוב  | נהלי דיגום איכות מים משרד הבריאות       | 1       |                 |            |                    |            |
| זרחן ICP-P #        | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D.3015A | 1.9     | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 0.2                | 20.0       |
| תנן קלדה (TKN)      | SM 4500 NorgC                           | 1.9     | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| כלורידים            | Based on SM 4500 CL-D                   | 1.36    | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 5                  | 7.0        |
| מוליכות             | SM 2510B                                | 17      |                 | mS/cm      | 0.015              | 1.0        |
| נתרן ICP-Na #       | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D.3015A | 1.37    | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 2                  | 20.0       |
| סולפיד מומס         | SM4500S2—F                              | 1.9     | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 0.5                | 6.0        |
| סריקת שתי מתכות-ICP | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D.3015A | 1       |                 |            |                    |            |
| שמיים ושומנים (HEM) | EPA 1664 B                              | 1       | קובץ התקנת 7387 | mg/L       | 5                  | 17.1       |

### ביאורים לבדיקות

|    |                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025)                                |
| 17 | בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות-לאחר ביצוע מילודע בלבד (ההסמכה אינה לאתר מיגל) |
| 36 | לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/200mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.      |
| 37 | לחילופין תקן המקסימום הינו ריכוז העולה על/130mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.      |
| 9  | הערך המקסימום הרשום אינו מחליף את דרישת רישון העסק.                               |

### הערות

|     |                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א.  | המעבדה פועלת לפי נהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה. |
| ב.  | הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).                                          |
| ג.  | תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שעדגמו ע"י דוגם מוסמך.                                                          |
| ד.  | התוצאות מתייחסות לדוגמא הנבדקת בלבד.                                                                                                           |
| ה.  | ההצהרה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות של הבדיקה.                                                                                 |
| ו.  | יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.                                                                                        |
| ז.  | הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.                                                                                          |
| ח.  | הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.                               |
| ט.  | התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דווח העדכני ביותר.                                                                                                |
| י.  | דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                               |
| יא. | הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                                                                            |
| יב. | הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.                                                                                                 |
| יג. | נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב- (#)                                                                                                           |

  
סטאציה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*

חזן מרכז להדברה וחיתוי  
ת.ד. 1147  
עכו העתיקה 24501

## תעודת בדיקה SO23102628

תאריך הדפסה: 08/08/23  
תאריך אישור: 08/08/23 09:15

אתר קליטה: עכו  
אתר דיגום: עוף גאנמה בע"מ  
שם דוגם: יוסף חטיב-שפכים 589  
סוג דיגום: חטף  
שעת דיגום: 03:30  
שעת הגעה: 09:10

תאריך דוח: 08/08/23  
מספר דגימות: 1  
תאריך קליטה: 30/07/23  
תאריך דיגום: 28/07/23  
תאור מצב דגימה: מקורר  
חומר לבדיקה: שפכים

| מספר דגימה: SO23102628/1 |         |          |             |             |
|--------------------------|---------|----------|-------------|-------------|
| בדיקה                    | יחידה   | תוצאה    | תקן מינימום | תקן מקסימום |
| דיגום מיוחד-פרויקטים     |         | בוצע     |             |             |
| טופס דיגום               |         | ראה נספח |             |             |
| PH-שטח                   |         | 7.08     | 6           | 10          |
| TSS מוצקים מרחפים        | mg/L    | 440.0    |             | 400         |
| COD כללי                 | mg O2/L | 1,565    |             | 800         |
| BOD כללי                 | mg/L    | 805      |             | COD/BOD>4   |
| שמיים ושומנים (HEM)      | mg/L    | 21.00    |             | 250         |
| חנקן קלדהל (TKN)         | mg/L    | 164.0    |             | 50          |
| כלורידים                 | mg/L    | 152      |             | 430         |
| מוליכות                  | mS/cm   | 1.61     |             |             |
| סולפיד מומס              | mg/L    | < 0.5    |             | 1           |
| סריקת שתי מתכות-ICP      |         | בוצע     |             |             |
| נתרן ICP-Na #            | mg/L    | 74.200   |             | 230         |
| זרחן ICP-P #             | mg/L    | 15.800   |             | 15          |

### אבטחת איכות

| בדיקה               | שיטת בדיקה                              | ביאורים | תקן              | תאור יחידה | סף כימות/דיווח MRL | % אי ודאות |
|---------------------|-----------------------------------------|---------|------------------|------------|--------------------|------------|
| BOD כללי            | SM 5210B                                | 1.9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 6.0        |
| COD כללי            | MERCK KIT (based on SM 5220D)           | 1,41.9  | קובץ התקנות 7387 | mg O2/L    | 10                 | 5.1        |
| PH-שטח              | SM 4500 H+B                             | 1.9     | קובץ התקנות 7387 |            |                    | 5.0        |
| TSS מוצקים מרחפים   | SM 2540D                                | 17.9    | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 5.4        |
| זרחן ICP-P #        | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A | 1.9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 0.2                | 20.0       |
| חנקן קלדהל (TKN)    | SM 4500 NorgC                           | 1.9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 7.1        |
| כלורידים            | Based on SM 4500 CL-D                   | 1,36    | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 3.7        |
| מוליכות             | SM 2510B                                | 17      |                  | mS/cm      | 0.015              | 1.0        |
| נתרן ICP-Na #       | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A | 1,37    | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 2                  | 20.0       |
| סולפיד מומס         | SM4500S2-F                              | 1.9     | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 0.5                | 7.0        |
| סריקת שתי מתכות-ICP | USEPA SW 846 ICP-OES Method 6010D,3015A | 1       |                  |            |                    |            |
| שמיים ושומנים (HEM) | EPA 1664 B                              | 1       | קובץ התקנות 7387 | mg/L       | 5                  | 17.1       |

### ביאורים לבדיקות

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (ISO/IEC 17025).                                 |
| 17. בהסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לאתר ביצוע מילודע בלבד (ההסמכה אינה לאתר מיגל). |
| 36. לחילופין תקן המקסימום היו ריכוז העולה על/200mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.        |
| 37. לחילופין תקן המקסימום היו ריכוז העולה על/130mg מעל המים המסופקים לפי הגבול.        |
| 9. הערך המקס' הרשום אינו מחליף את דרישת רישיון העסק.                                   |

### הערות

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| א. המעבדה פועלת לפי נוהלי עבודה מסודרים, התואמים לתקנים בינלאומיים ISO/IEC 17025 בכל אותם תחומים להם הוסמכה, לפי המפורט לכל אתר במסמך היקף ההסמכה. |
| ב. הבדיקות הן במסגרת ההכרה של משרד הבריאות כמפורסם ברשומות (מסומנות בביאור 2 בטבלת אבטחת איכות בדוח זה).                                           |
| ג. תוצאות בדיקות מים ושפכים בהכרה ו/או בהסמכה יהיו תקפות רק במידה שנדגמו ע"י דוגם מוסמך.                                                           |
| ד. התוצאות מתייחסות לדוגמת הנבדקת בלבד.                                                                                                            |
| ה. ההצגה על מידת ההתאמה לתקן אינה כוללת את אי הוודאות של הבדיקה.                                                                                   |
| ו. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.                                                                                         |
| ז. הדיגום נעשה על ידי ובאחריות הלקוח, אלא אם מצוין אחרת.                                                                                           |
| ח. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם ההסמכה אישור כלשהו של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.                                |
| ט. התוצאה התקפה הינה בעלת תאריך דוח העדכני ביותר.                                                                                                  |
| י. דיגום מזון וניקיון סביבת עבודה מבוצעים ע"י נהלי עבודה מסודרים אך אינם תחת ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                |
| יא. הפרשנות אינה תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.                                                                                            |
| יב. הבדיקות מבוצעות באתר הקליטה, אלא אם צוין אחרת.                                                                                                 |
| יג. נתונים שהתקבלו מהלקוח מסומנים ב- (#)                                                                                                           |

טטיאנה מרטיניוק

מעבדה לאיכות הסביבה

\*\* סוף תעודה \*\*

## תעודת בדיקה מס': 1062719

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D050923-0022-5 | אתר דיגום: עוף גנאמה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 06/09/2023 17:10:00       |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים עוף גנאמה בע"מ | מספר הדוגמה: 1611750         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 06/09/2023 10:50 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 375.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 190.61  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D                                  | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 795.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 1800.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 75.00   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 103.343 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 6.94    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 5.24    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 53.19   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 107.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                           |       |           |            |      |      |       |
|-------------------------------------------|-------|-----------|------------|------|------|-------|
| תיאור הדוגמה: דיגום מי רשת עוף גנאמה בע"מ |       |           |            |      |      |       |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר          |       |           |            |      |      |       |
| מועד דיגום: 06/09/2023 10:50              |       |           |            |      |      |       |
| מספר הדוגמה: 1611774                      |       |           |            |      |      |       |
| הערת תקן: 325                             |       |           |            |      |      |       |
| בדיקה                                     | תוצאה | תחום מותר | יחידת מידה | *LOQ | שיטה | הערות |



|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 71.21  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 40.043 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

**הערות**

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

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

Nazi Botershvili Environment department team leader  
Yevgeniy Vilavskiy ICP department lab manager

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1028341

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-11 | אתר דיגום: עוף גנאמה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 11/05/2023 17:20:00       |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים עוף גנאמה בע"מ | מספר הדוגמה: 1551360         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 11/05/2023 11:05 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה       | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L             |                    | 281.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L             | $X \leq 430$       | 235.33  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L             | $X \leq 800$       | 672.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | $\mu\text{S/cm}$ |                    | 2269.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 250$       | 25.50   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L             | $X \leq 230$       | 163.720 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units         | $6 \leq X \leq 10$ | 8.32    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L             | $X \leq 15$        | 4.52    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L             | $X \leq 1$         | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L             | $X \leq 50$        | 58.89   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L             | $X \leq 400$       | 94.0    | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי מי רשת עוף גנאמה בע"מ | מספר הדוגמה: 1551383         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                | מועד דיגום: 11/05/2023 11:05 |
| הערת תקן: 325                                   |                              |

| הערות  | שיטה         | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר    | תוצאה  | בדיקה            |
|--------|--------------|------|------------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500Cl- E | 2    | mg/L       | $X \leq 400$ | 66.55  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |      | mg/L       |              | 37.987 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

- הערה מס' 325 מציינת כי: ערכי התחום המותר הינם בהתאם לתקנות בריאות העם (2013) והנחיות למניעת התרבות לגיונלה במערכות מים הערות
- התוצאות מתייחסות לפריט הנבדק בלבד.
- האסמכתא לערכי "תחום מותר" מצוינת כהערה.
- יש להתייחס אל המסמך במלואו ואין להעתיק ממנו אל מסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי תקן ISO/IEC 17025 ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- LOQ = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"
- הבדיקות המסומנות ב (2) הן בדיקות המוכרות על ידי משרד הבריאות.

**התוצאות בתעודה מאושרות ע"י**

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

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007948

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-24 | אתר דיגום: עוף גנאמה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות         |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 22/02/2023 15:30:00       |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים עוף גנאמה בע"מ | מספר הדוגמה: 1514708         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר               | מועד דיגום: 22/02/2023 09:25 |
| הערת תקן: 112                                  |                              |

| הערות | שיטה                                                                    | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר  | תוצאה   | בדיקה                            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|----------------------------------|
| (1)   | SM5210B ; The oxygen measurement is based on: SM 4500 O C & SM 4500 O G | 0.5  | mg/L       |            | 348.00  | BOD-צריכת חמצן ביוכימית          |
| (1)   | SM 4500CI- E                                                            | 2    | mg/L       | X ≤ 430    | 119.25  | כלורידים                         |
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D                                   | 35   | mg/L       | X ≤ 800    | 837.00  | COD-צריכת חמצן כימית             |
| (1)   | SM 2510B                                                                | 1    | µS/cm      |            | 1831.00 | מוליכות חשמלית                   |
| (1)   | SM 5520B                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 250    | 15.50   | שומנים ושומנים גרבימטרית         |
| (1)   | SM 3120B                                                                | <1.0 | mg/L       | X ≤ 230    | 222.274 | סריקת מתכות-נתרן                 |
| (1)   | SM 4500 H+B                                                             |      | pH units   | 6 ≤ X ≤ 10 | 8.64    | הגבה (pH) בשטח                   |
| (1)   | Based on: SM 4500-P E (Merck kit)                                       | 0.1  | mg/L       | X ≤ 15     | 6.88    | בקט P- זרחן כ                    |
| (1)   | SM 4500 S BCF                                                           | <0.5 | mg/L       | X ≤ 1      | <0.5    | סולפיד מומס                      |
| (1)   | SM 4500 NorgB                                                           | 0.1  | mg/L       | X ≤ 50     | 95.68   | N-חנקן קילדהל כ                  |
| (1)   | SM 2540D                                                                | 5    | mg/L       | X ≤ 400    | 125.0   | מוצקים מרחפים ב-105 מ"צ (בשפכים) |

#### הערות לדוגמה:

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

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

- סוף תעודה -



|        |              |   |      |              |        |                  |
|--------|--------------|---|------|--------------|--------|------------------|
| (1)    | SM 4500CI- E | 2 | mg/L | $X \leq 400$ | 47.95  | כלורידים         |
| (2)(1) | SM 3120B     |   | mg/L |              | 22.029 | סריקת מתכות-נתרן |

**הערות לדוגמה:**

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

מועד תחילת בדיקות מיקרוביולוגיות: 29/11/23 9:58

**הערות**

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

התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

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

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1051785

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-7 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 1 |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכם          | 10/08/2023 14:30:00           |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 1 | מספר הדוגמה: 1596295         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 10/08/2023 09:05 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 186.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.43     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -





## תעודת בדיקה מס': 1071659

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-10 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 1 |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 29/10/2023 14:00:00           |

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 1 | מספר הדוגמה: 1629287         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 29/10/2023 09:45 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| בדיקה                 | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|----------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 76.00    | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | <LOQ [5] | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 8.35     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1051787

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-8 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 2 |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 10/08/2023 14:30:00           |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 2 | מספר הדוגמה: 1596296         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 10/08/2023 09:15 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 254.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.55     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025264

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-32 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 2 |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 14/05/2023 14:30:00           |

|       |             |                               |
|-------|-------------|-------------------------------|
| דוגם: | מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------|-------------|-------------------------------|

|                            |                                      |                              |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 2 | מספר הדוגמה: 1551350         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                | מועד דיגום: 14/05/2023 08:20 |
| הערת תקן: 112              |                                      |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 91.00    | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.84     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1007021

### Final Report

| פרטי הלקוח |                |         | איש קשר    |         |            |
|------------|----------------|---------|------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 | פקס:    | 04-6741221 |

|                              |                     |                               |                     |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-14 |                     | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 2 |                     |
| מס' טופס הנטילה              | הזמנת עבודה בקטוכימ | מועד הגעת הדגימות             | 21/02/2023 18:00:00 |

|       |            |                               |  |
|-------|------------|-------------------------------|--|
| דוגם: | רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |  |
|-------|------------|-------------------------------|--|

|                            |                                      |              |                  |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 2 | מספר הדוגמה: | 1514698          |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                | מועד דיגום:  | 21/02/2023 09:00 |
| הערת תקן:                  | 112                                  |              |                  |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|-------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 62.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <5    | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.38  | הגבה (pH) בשטח        |

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1070107

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-11 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 2 |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 29/10/2023 14:00:00           |

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 2 | מספר הדוגמה: 1629288         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 29/10/2023 09:00 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| בדיקה                 | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|--------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 408.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | 7.00   | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 7.84   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1051788

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-9 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 3 |
| מס' טופס הנטילה             | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכימ         | 10/08/2023 14:30:00           |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 3 | מספר הדוגמה: 1596297         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 10/08/2023 14:30 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 255.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.30     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1025272

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012-33 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 3 |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכימ          | 14/05/2023 14:30:00           |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| דוגם: רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|------------------|-------------------------------|

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 3 | מספר הדוגמה: 1551351         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 14/05/2023 13:20 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 1281.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 9.50    | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.35    | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1005641

### Final Report

| פרטי הלקוח |                |         | איש קשר    |         |            |
|------------|----------------|---------|------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 | פקס:    | 04-6741221 |

|                              |                     |                               |                     |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-15 |                     | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 3 |                     |
| מס' טופס הנטילה              | הזמנת עבודה בקטוכימ | מועד הגעת הדגימות             | 21/02/2023 18:00:00 |

|       |            |                               |  |
|-------|------------|-------------------------------|--|
| דוגם: | רותם קליין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |  |
|-------|------------|-------------------------------|--|

|                            |                                      |              |                  |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 3 | מספר הדוגמה: | 1514699          |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                | מועד דיגום:  | 21/02/2023 11:00 |
| הערת תקן:                  | 112                                  |              |                  |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 6205.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 20.50   | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.57    | הגבה (pH) בשטח        |

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1070110

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-12 | אתר דיגום: פז חברת נפט בע"מ 3 |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות             |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 29/10/2023 14:00:00           |

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

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ 3 | מספר הדוגמה: 1629289         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                   | מועד דיגום: 29/10/2023 12:00 |
| הערת תקן: 112                                      |                              |

| בדיקה                 | תוצאה  | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|--------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 311.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | 11.00  | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 7.68   | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1071660

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר           |
|--------------------|-------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין     |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115 |
| עיר: סחנין         | סלולרי:           |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221   |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-9 | אתר דיגום: פז חברת הנפט סחנין |
| מס' טופס הנטילה             | הזמנת עבודה בקטוכם            |
| מועד הגעת הדגימות           | 31/10/2023 14:35:04           |

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

|                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פז חברת נפט בע"מ | מספר הדוגמה: 1629286         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                 | מועד דיגום: 31/10/2023 10:00 |
| הערת תקן: 112                                    |                              |

| בדיקה                 | תוצאה    | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|----------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 350.00   | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | <LOQ [5] | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 8.22     | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (1)   |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1051790

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| הזמנת עבודה: D070823-0151-10 | אתר דיגום: פלוס גולד אנרגיה |
| מס' טופס הנטילה              | מועד הגעת הדגימות           |
| הזמנת עבודה בקטוכם           | 10/08/2023 14:30:00         |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: גיל צייטלין | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פלוס גולד אנרגיה בע"מ | מספר הדוגמה: 1596298         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 10/08/2023 09:50 |
| הערת תקן: 112                                         |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 471.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 12.50  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.11   | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



## תעודת בדיקה מס': 1005636

### Final Report

| פרטי הלקוח                                            |                |                    |            | איש קשר                       |                                       |       |
|-------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------|
| שם:                                                   | תאגיד מי הגליל | שם:                | קפא חוסין  | טלפון:                        | 04-8118115                            | פקס:  |
| כתובת:                                                | אלפול 16       | עיר:               | סחנין      | מיקוד:                        | 30810                                 |       |
| הזמנת עבודה: D190223-0085-16                          |                |                    |            | אתר דיגום: פלוס גולד אנרגיה   |                                       |       |
| מס' טופס הנטילה                                       |                |                    |            | מועד הגעת הדגימות             |                                       |       |
| הזמנת עבודה בקטוכם                                    |                |                    |            | 21/02/2023 18:00:00           |                                       |       |
| דוגם: רותם קליין                                      |                |                    |            | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |                                       |       |
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פלוס גולד אנרגיה בע"מ |                |                    |            | מספר הדוגמה: 1514700          |                                       |       |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      |                |                    |            | מועד דיגום: 21/02/2023 09:50  |                                       |       |
| הערת תקן: 112                                         |                |                    |            |                               |                                       |       |
| בדיקה                                                 | תוצאה          | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ                          | שיטה                                  | הערות |
| COD-צריכת חמצן כימית                                  | 555.00         | $X \leq 800$       | mg/L       | 35                            | In house procedure;Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי)                                 | 93.50          | $X \leq 20$        | mg/L       | 5                             | SM 5520F [2]                          | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח                                        | 7.08           | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |                               | SM 4500 H+B                           | (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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1071116

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020-13 | אתר דיגום: פלוס גולד אנרגיה |
| מס' טופס הנטילה              | הזמנת עבודה בקטוכם          |
| מועד הגעת הדגימות            | 29/10/2023 14:00:00         |

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

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים פלוס גולד אנרגיה בע"מ | מספר הדוגמה: 1629290         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 29/10/2023 10:30 |
| הערת תקן: 112                                         |                              |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה    | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|----------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 289.00   | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | <LOQ [5] | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 8.17     | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -



**תעודת בדיקה מס: 1051783**

## Final Report

| פרטי הלקוח |                | איש קשר |            |
|------------|----------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 |

|                 |                    |                   |                       |
|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| הזמנת עבודה:    | D070823-0151       | אתר דיגום:        | תפוח עדן לאנרגיה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה | הזמנת עבודה בקטוכם | מועד הגעת הדגימות | 10/08/2023 14:30:00   |

|                               |             |       |
|-------------------------------|-------------|-------|
| דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות | גיל צייטלין | דוגם: |
|-------------------------------|-------------|-------|

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>תיאור הדוגמה:</b>              | דיגום אקראי שפכים תפוח עדן לאנרגיה בע"מ |
| <b>תנאי שמירת הדוגמה וההובלה:</b> | מקורר                                   |
| <b>מועד דיגום:</b>                | 10/08/2023 09:30                        |
| <b>מספר הדוגמה:</b>               | 1596299                                 |
| <b>הערת תקן:</b>                  | 112                                     |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 740.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 28.00  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.19   | הגבה (pH) בשטח        |

## הערות לדוגמה:

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

## הערות

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

### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

**Nazi Botershvili Environment department team leader**

**- סוף תעודה -**

## תעודת בדיקה מס': 1025271

### Final Report

| פרטי הלקוח         | איש קשר            |
|--------------------|--------------------|
| שם: תאגיד מי הגליל | שם: קפא חוסין      |
| כתובת: אלפול 16    | טלפון: 04-8118115  |
| עיר: סחנין         | סלולרי: 04-6741221 |
| מיקוד: 30810       | פקס: 04-6741221    |

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| הזמנת עבודה: D100523-0012 | אתר דיגום: תפוח עדן לאנרגיה בע"מ |
| מס' טופס הנטילה           | מועד הגעת הדגימות                |
| הזמנת עבודה בקטוכם        | 14/05/2023 14:30:00              |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| דוגם: מירו לחיאני | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |
|-------------------|-------------------------------|

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תפוח עדן לאנרגיה בע"מ | מספר הדוגמה: 1551353         |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      | מועד דיגום: 14/05/2023 08:30 |
| הערת תקן: 112                                         |                              |

| הערות | שיטה                                  | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה   | בדיקה                 |
|-------|---------------------------------------|------|------------|--------------------|---------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure;Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 1293.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                          | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 316.50  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                           |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 6.79    | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1005658

### Final Report

| פרטי הלקוח |                |         | איש קשר    |         |            |
|------------|----------------|---------|------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 | פקס:    | 04-6741221 |

|                              |  |  |                                  |  |  |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|
| הזמנת עבודה: D190223-0085-17 |  |  | אתר דיגום: תפוח עדן לאנרגיה בע"מ |  |  |
| מס' טופס הנטילה              |  |  | מועד הגעת הדגימות                |  |  |
| הזמנת עבודה בקטוכם           |  |  | 21/02/2023 18:00:00              |  |  |

|                  |  |  |                               |  |  |
|------------------|--|--|-------------------------------|--|--|
| דוגם: רותם קליין |  |  | דוגם מוכר על ידי משרד הבריאות |  |  |
|------------------|--|--|-------------------------------|--|--|

|                                                       |  |  |                              |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|------------------------------|--|--|
| תיאור הדוגמה: דיגום אקראי שפכים תפוח עדן לאנרגיה בע"מ |  |  | מספר הדוגמה: 1514701         |  |  |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: מקורר                      |  |  | מועד דיגום: 21/02/2023 09:30 |  |  |
| הערת תקן: 112                                         |  |  |                              |  |  |

| בדיקה                 | תוצאה   | תחום מותר          | יחידת מידה | *LOQ | שיטה                                   | הערות |
|-----------------------|---------|--------------------|------------|------|----------------------------------------|-------|
| COD-צריכת חמצן כימית  | 2088.00 | $X \leq 800$       | mg/L       | 35   | In house procedure; Based on: SM 5220D | (1)   |
| פחמימנים (שמן מינרלי) | 292.00  | $X \leq 20$        | mg/L       | 5    | SM 5520F [2]                           | (1)   |
| הגבה (pH) בשטח        | 7.04    | $6 \leq X \leq 10$ | pH units   |      | SM 4500 H+B                            | (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 = MRL : משמעו גבול הכימות של שיטת הבדיקה.
- התוצאות המדווחות אינן כוללות את ערכי אי הוודאות ועל כן לא ניתן לקבוע עמידה במפרטי התקן
- מסמך זה הועבר לשימוש הבלעדי של הלקוח הנמען. לא ניתן להשתמש במסמך, שם החברה, או שם של אחד מעובדיה לצורכי פרסום, מכירות, ללא קבלת אישור בכתב לכך מ"מעבדות בקטוכם" בע"מ.
- מעבדת "בקטוכם" מוסמכת על פי תקן ISO/IEC 17025 על ידי "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות" ובהתאם פועלת על פי דרישות התקן בתחומים להם הוסמכה, כמפורט בנספח היקף ההסמכה.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות הנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- חוות דעת או פרשנות אינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הבדיקות המסומנות ב (1) הן בדיקות המוסמכות ע"י "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות"

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -

## תעודת בדיקה מס': 1070108

### Final Report

| פרטי הלקוח |                |         | איש קשר    |         |            |
|------------|----------------|---------|------------|---------|------------|
| שם:        | תאגיד מי הגליל | שם:     | קפא חוסין  | שם:     | קפא חוסין  |
| כתובת:     | אלפול 16       | טלפון:  | 04-8118115 | טלפון:  | 04-8118115 |
| עיר:       | סחנין          | סלולרי: |            | סלולרי: |            |
| מיקוד:     | 30810          | פקס:    | 04-6741221 | פקס:    | 04-6741221 |

|                           |                    |                                  |                     |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|
| הזמנת עבודה: D231023-0020 |                    | אתר דיגום: תפוח עדן לאנרגיה בע"מ |                     |
| מס' טופס הנטילה           | הזמנת עבודה בקטוכם | מועד הגעת הדגימות                | 29/10/2023 14:00:00 |

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

|                            |                                         |              |                  |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------------|
| תיאור הדוגמה:              | דיגום אקראי שפכים תפוח עדן לאנרגיה בע"מ | מספר הדוגמה: | 1629291          |
| תנאי שמירת הדוגמה וההובלה: | מקורר                                   | מועד דיגום:  | 29/10/2023 10:00 |
| הערת תקן: 112              |                                         |              |                  |

| הערות | שיטה                                   | *LOQ | יחידת מידה | תחום מותר          | תוצאה  | בדיקה                 |
|-------|----------------------------------------|------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| (1)   | In house procedure; Based on: SM 5220D | 35   | mg/L       | $X \leq 800$       | 712.00 | COD-צריכת חמצן כימית  |
| (1)   | SM 5520F [2]                           | 5    | mg/L       | $X \leq 20$        | 26.00  | פחמימנים (שמן מינרלי) |
| (1)   | SM 4500 H+B                            |      | pH units   | $6 \leq X \leq 10$ | 7.94   | הגבה (pH) בשטח        |

#### הערות לדוגמה:

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

#### התוצאות בתעודה מאושרות ע"י

Nazi Botershvili Environment department team leader

- סוף תעודה -