

כ"ז תמוז תשע"ה  
14 יולי 2015  
2015-0001-1854

לכבוד  
מר משה מלול  
מנהל המסעדה  
רח' תובל 9  
רמת גן 5252224  
באמצעות דואר רשום

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת שמש  
תובל 9, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 30.06.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- מר משה מלול - מנהל המסעדה הנ"ל
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. בקרת שפכים:  
בשעה 11:31 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן.  
הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=5.4
2. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 34036 (החריגות מודגשות):

| פרמטר              | תוצאה<br>[מג"ל] | שפכים חריגים<br>[ערך, מג"ל] | שפכים אסורים [ערך, מג"ל]                             |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| TSS מרחפים ב 105°C | 599             | 400                         | -  |
| אפר ב 550°C        | 28              | -                           | -  |
| דטרגנטים אניונים   | 15.60           | -                           | 40   |
| הגבה-pH            | 6.04            | -                           | נמוך מ - 6 או גבוה מ - 10                            |
| כלורידים-Chlorides | 207             | -                           | 430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה |

מקום אחד, עולם של פתרונות.

|                         |       |     |  |
|-------------------------|-------|-----|--|
| נתרן-Na-Sodium          | 146   | -   | 230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה |
| צ.נ.ב כללי-BOD total    | 1,342 | -   | -  |
| צ.נ.כ כללי-COD total    | 2,625 | 800 | -  |
| שמיים כלליים-Oils Total | 215   | -   | 250  |
| COD/BOD                 | 1.96  | -   | $4 \leq$   |
| VSS/TSS                 | 1.00  | -   | $0.7 >$  |
| מרחים נדיפים - VSS      | ND    | -   | -  |

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים.

#### המלצות:

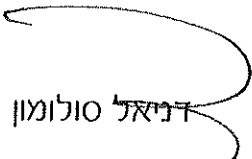
1. יש לשלוח למשרדנו אישור פינוי של תכולת מפריד השומן לאתר מאושר לאלתר.
2. לאור החריגות החוזרות שנמדדו יש לבחון את התאמת מפריד השומן לעומס השפכים המוזרמים אליו וכן את אופן תחזוקת המפריד בהתאם למפורט בסעיפים 4, 5, 6, 7 מטה.
3. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים את יכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "רוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי יעשה באופן מבוקר.
4. מפריד שומן:
  - 4.1 יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק. הפינוי יתבצע לאתר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמור לביקורת במשרדי החברה.
  - 4.2 בכל פינוי, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תכולתו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש ליישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
  - 4.3 יש למנוע חדירת פסולת מוצקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן וריקון שאריות האוכל מהכלים השונים לפח פסולת מוצקה. יש להקפיד להחזיר למקומם את סלי הרשת לסינון מוצקים גסים לאחר הוצאתם לניקוי.
  - 4.4 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים לכן, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאתר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל איגום ולפנותו לאתר מאושר בתדירות המתאימה.
5. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי

מקום אחד, עולם של פתרונות.

לביקורת.

6. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
7. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
8. על בעל העסק להביא לכך שכל השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית לאחר טיפול יענו על האיכות הקבועה בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014.
9. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
10. לידיעתכם, בהתאם לחוק חופש המידע, תשנ"ח-1998 ובהתאם לתקנות חופש המידע (העמדת מידע על איכות הסביבה לעיון הציבור), תשס"ט-2008, בכוונת תאגיד מי רמת גן לפרסם באתר האינטרנט את תוצאות בדיקת דגימת השפכים, המפורטים במכתב זה לעיל.
- 10.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.
- 10.2 ככל שיוגש כתב התנגדות מטעמכם, תאגיד מי רמת גן יבחן את טענותיכם ויודיעכם את החלטתו. את כתב התנגדות המנומק יש להגיש לכתובת משרדי תאגיד מי רמת גן.

בכבוד רב,

  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

#### העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' ולרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל

מקום אחד, עולם של פתרונות.



אגודת מי איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34036

שם יחידה: מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן -  
זמן דגימה: 30/06/2015 11:31  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 30/06/2015 13:56

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם                     | יח מידה  | ערך   | הערות קבועות           | תקן          | ספ דיווח | הערות לדגימה |
|------------------------|----------|-------|------------------------|--------------|----------|--------------|
| <b>אנליזה בהסמכה</b>   |          |       |                        |              |          |              |
| 105°C מרחפים ב TSS     | מ"ג/ליטר | 599   | SM 2540 D              | U - 460      | 10       |              |
| 550°C אפר ב            | מ"ג/ליטר | 28    | SM 2540 E              |              | 10       |              |
| דטרגנטים אניונים       | מ"ג/ליטר | 15.60 | 1.14697.0001 Merck Kit | U - 40       |          | בוצע במילודע |
| הגבה pH                |          | 6.04  | SM 4500- H+ B          | U - 10,L - 6 |          |              |
| כלורידים-Chlorides     | מ"ג/ליטר | 207   | US EPA 300.0           | U - 430      | 5        |              |
| צ.נ.ב כללי-BOD total   | מ"ג/ליטר | 1,342 | SM 5210B               |              | 5        |              |
| צ.נ.כ כללי-COD total   | מ"ג/ליטר | 2,625 | Merck14XXXCOD          | U - 880      | 50       |              |
| שמים כלליים-Total Oils | מ"ג/ליטר | 215   | ASTM D 7066-04         | U - 250      | 10       |              |

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודון



## תעודת מעבדה מס' 34036

שם יחידה מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן -  
זמן דגימה 30/06/2015 11:31  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 30/06/2015 13:56

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם              | יח מידה  | ערך   | הערות קבועות            | תקן      | ספ דיווח | הערות לדגימה |
|-----------------|----------|-------|-------------------------|----------|----------|--------------|
| פרמטרים מחושבים |          |       |                         |          |          |              |
| COD/BOD         |          | 1.96  |                         | U - 4    |          |              |
| VSS/TSS         |          | -1.00 |                         | L - -0.7 |          |              |
| VSS - נדיפים    | מ"ג/ליטר | ND    | TSS הפרש מחושב בין לאפר |          |          |              |

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34036

|           |   |
|-----------|---|
| שם יחידה  | מתכות - מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - |
| זמן דגימה | 30/06/2015 11:31                        |
| שם דוגם   | שלומי עמרן                              |
| זמן קבלה  | 30/06/2015 13:56                        |

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם            | יח מידה  | ערך | הערות קבועות    | תקן     | ספ דיווח | הערות לדגימה |
|---------------|----------|-----|-----------------|---------|----------|--------------|
| אנליזה בהסמכה |          |     |                 |         |          |              |
| נתרן-Na       | מ"ג/ליטר | 146 | EPA SW846 8010C | U - 230 | 100      |              |

זמן סיום בדיקה 14/07/2015 12:23:24

שם מאשר  
חתימה  
ד"ר רוני חזן - מנהל המעבדה  
סופ דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי אזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34036

שם יחידה: מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן -  
זמן דגימה: 30/06/2015 11:31  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 30/06/2015 13:56

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם                      | יח מידה  | ערך   | הערות קבועות           | תקן          | ספ דיווח | הערות לדגימה |
|-------------------------|----------|-------|------------------------|--------------|----------|--------------|
| <b>אנליזה בהסמכה</b>    |          |       |                        |              |          |              |
| TSS 105°C מרחפים ב      | מ"ג/ליטר | 599   | SM 2540 D              | U - 460      | 10       |              |
| 550°C אפר ב             | מ"ג/ליטר | 28    | SM 2540 E              |              | 10       |              |
| דטרגנטים אניונים        | מ"ג/ליטר | 15.60 | 1.14697.0001 Merck Kit | U - 40       |          | בוצע במילודע |
| הגבה-pH                 |          | 6.04  | SM 4500- H+ B          | U - 10,L - 6 |          |              |
| כלורידים-Chlorides      | מ"ג/ליטר | 207   | US EPA 300.0           | U - 430      | 5        |              |
| צ.נ.כ כללי-BOD total    | מ"ג/ליטר | 1,342 | SM 5210B               |              | 5        |              |
| צ.נ.כ כללי-COD total    | מ"ג/ליטר | 2,625 | Merck14XXXCOD          | U - 880      | 50       |              |
| שמיים כלליים-Total Oils | מ"ג/ליטר | 215   | ASTM D 7066-04         | U - 250      | 10       |              |

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן  
 רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34036

|           |  |
|-----------|--|
| שם יחידה  | מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן - |
| זמן דגימה | 30/06/2015 11:31                         |
| שם דוגם   | שלומי עמרן                               |
| זמן קבלה  | 30/06/2015 13:56                         |

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם                  | יח מידה  | ערך   | הערות קבועות            | תקן      | סף דיווח | הערות לדגימה |
|---------------------|----------|-------|-------------------------|----------|----------|--------------|
| פרמטרים מחושבים     |          |       |                         |          |          |              |
| COD/BOD             |          | 1.96  |                         | U - 4    |          |              |
| VSS/TSS             |          | -1.00 |                         | L - -0.7 |          |              |
| מרחפים נדיפים - VSS | מ"ג/ליטר | ND    | TSS הפרש מחושב בין לאפר |          |          |              |

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתחייס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים





אגודת מי אזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34036

שם יחידה מתכות - מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש -  
זמן דגימה 30/06/2015 11:31  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 30/06/2015 13:56

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם            | יח מידה  | ערך | הערות קבועות    | תקן     | סוף דיווח | הערות לדגימה |
|---------------|----------|-----|-----------------|---------|-----------|--------------|
| אמליזה בהסמכה |          |     |                 |         |           |              |
| נתרן-Na       | מ"ג/ליטר | 146 | EPA SW846 6010C | U - 230 | 100       |              |

זמן סיום בדיקה 14/07/2015 12:23:24

שם מאשר ר"ר רוני חזן - מנהל המעבדה  
חתימה  
סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק מננו למסמכים אחרים