

כ"ז אב תשע"ה  
12 אוגוסט 2015  
2015-0001-2096

**לכבוד**  
מר פיני גביש  
מנהל כפר הגמלאים משען  
שד' הארזים 2 רמת אפעל  
רמת גן 5296000  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - משען כפר גמלאים**  
שד' הארזים 2 רמת אפעל, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 28.07.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר איציק סייפלד – אינסטלטור בעסק הנ"ל
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

**להלן הממצאים:**

1. **דיגום שפכים:**  
בשעה 09:29 נלקחה דגימה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=7.2
2. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 34393 (החריגות מודגשות):

| פרמטר              | תוצאה [מג"ל] | שפכים חריגים [ערך, מג"ל] | שפכים אסורים [ערך, מג"ל]    |
|--------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| TSS מרחפים ב 105°C | 319          | 400                      | -                           |
| אפר ב 550°C        | 64           | -                        | -                           |
| בור-B-Boron        | 0.152        | -                        | 1.5                         |
| דטרגנטים אניונים   | 23.00        | -                        | 40                          |
| הגבה-pH            | 7.98         | -                        | נמוך מ- 6.0 או גבוה מ- 10.0 |

מקום אחד, עולם של פתרונות.

|  |     |     |                          |
|--|-----|-----|--------------------------|
| 200 מג"ל מעל הריכוז במים המסופקים למפעל או מעל 430 מג"ל, לפי הגבוה | -   | 211 | Chlorides-כלורידים       |
| 130 מג"ל מעל הריכוז במים המסופקים למפעל או מעל 230 מג"ל, לפי הגבוה | -   | 166 | Na-Sodium-נתרן           |
| -  | -   | 268 | BOD total-צ.נ.ב כללי     |
| -  | 800 | 393 | COD total-צ.נ.כ כללי     |
| 250  | -   | 36  | Oils Total-שומנים כלליים |
| $4 \leq$   | -   | ND  | COD/BOD                  |
| $0.7 >$  | -   | ND  | VSS/TSS                  |
| -  | -   | ND  | מרחפים נדיפים - VSS      |

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד - 2014, איכות השפכים עומדת בטיב הנדרש.

### המלצות:

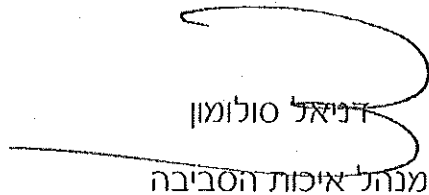
#### 1. מפריד שומן:

- 1.1 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.
- 1.2 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.
- 1.3 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.
- 1.4 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.
2. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
3. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את

### מקום אחד, עולם של פתרונות

- תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
  5. 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.
  6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
  7. 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.
- 7.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.
- 7.2 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 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
- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר ג'ימי אלימלך - מנהל אחזקה, בית אבות משען, באמצעות פקס

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' 34393

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות מ  
זמן דגימה 28/07/2015 09:29  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 28/07/2015 11:51

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם                      | יח מידה  | ערך   | הערות קבועות           | תקן          | סף דיווח | הערות לדגימה |
|-------------------------|----------|-------|------------------------|--------------|----------|--------------|
| אגודת מי איזור דן       |          |       |                        |              |          |              |
| TSS 105°C מרחפים ב      | מ"ג/ליטר | 319   | SM 2540 D              | U - 460      | 10       |              |
| 550°C אפר ב             | מ"ג/ליטר | 64    | SM 2540 E              |              | 10       |              |
| דטרגנטים אניונים        | מ"ג/ליטר | 23.00 | 1.14697.0001 Merck Kit | U - 40       |          | בוצע במילודע |
| הגבה pH                 |          | 7.98  | SM 4500- H+ B          | U - 10,L - 6 |          |              |
| כלורידים-Chlorides      | מ"ג/ליטר | 211   | US EPA 300.0           | U - 430      | 5        |              |
| צ.ח.ב כללי-BOD total    | מ"ג/ליטר | 268   | SM 5210B               |              | 5        |              |
| צ.ח.כ כללי-COD total    | מ"ג/ליטר | 393   | Merck14XXXCOD          | U - 880      | 50       |              |
| שמנים כלליים-Total Oils | מ"ג/ליטר | 36    | 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 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' 34393

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות מ  
 זמן דגימה 28/07/2015 09:29  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 28/07/2015 11:51

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם                  | יח מידה  | ערך | הערות קבועות            | תקן      | סף דיווח | הערות לדגימה |
|---------------------|----------|-----|-------------------------|----------|----------|--------------|
| קבועות (להחלפתן)    |          |     |                         |          |          |              |
| COD/BOD             |          | ND  |                         | U - 4    |          |              |
| VSS/TSS             |          | ND  |                         | 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 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' 34393

שם יחידה מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - ב  
זמן דגימה 28/07/2015 09:29  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 28/07/2015 11:51

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם                | יח מידה  | ערך   | הערות קבועות    | תקן     | סך דיווח | הערות לדגימה |
|-------------------|----------|-------|-----------------|---------|----------|--------------|
| אגודת מי איזור דן |          |       |                 |         |          |              |
| B-Boron           | מ"ג/ליטר | 0.152 | EPA SW846 6010C | U - 1.5 | 0.1      |              |
| נתרן-Na-Sodium    | מ"ג/ליטר | 166   | EPA SW846 6010C | U - 230 | 100      |              |

זמן סיום בדיקה 11/08/2015 08:29:03

שם מאשר ד"ר חני 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 להתייער למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים