

ה' אדר א תשע"ו  
14 פברואר 2016  
00268716

**לכבוד**  
מר גיא ינאי  
מהנדס ראשי  
מרכז רפואי שיבא תל השומר  
**רמת גן 5265601**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בי"ח תל השומר**  
מרכז רפואי שיבא תל השומר

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 03.02.16 נערך סיור בביה"ח הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר אבי שמחי - אינסטלטור בביה"ח הנ"ל
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

**להלן הממצאים:**

**1. דיגום שפכים:**

- 1.1 לא נצפתה זרימה במוצא מפריד השומן הדרומי של מרכז החלוקה ולכן לא נלקחה דגימה.
  - 1.2 בשעה 08:48 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן הצפוני של מרכז החלוקה.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=10.53
  - 1.3 בשעה 09:08 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן של קניון הצומת.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.57
  - 1.4 לא נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן של המטבח המרכזי כיוון שביום הסיור בוצעה שאיבה למפריד השומן והוא לא מולא במים עד סופו.
2. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 36051, 36052



LabTest\_36052.PDF LabTest\_36051.PDF

(החריגות מודגשות):

מקום אחד, עולם של פתרונות.

פרמטר נבדק	חלוקה צפוני 36051 תוצאה [מג"ל]	קניון הצומת 36052 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	88	972	400	-
אפר ב 550°C	ND	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	10.80	100.00	-	40
הגבהה pH	9.61	5.63	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	164	357	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	145	190	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי-BOD total	537	2,503	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	846	4,305	800	-
שומנים כלליים-Oils Total	13	478	-	250
COD/BOD	ND	1.72	-	4≤
VSS/TSS	ND	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים-VSS	ND	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 ואסורים.

### המלצות:

- קיימות חריגות חוזרות בפרמטר ההגבהה (pH). יש לברר מהו מקור החריגות ולטפל בזרמים אלו עד לרמה הקבועה בחוק. במידה ונדרש, ניתן להשתמש במערכת נטרול pH שתחובר במוצא מפריד השומן ולפני החיבור למערכת הביוב העירונית.
- דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי

מקום אחד, עולם של פתרונות.

ייעשה באופן מבוקר.

3. מפריד שומן:

3.1 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.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 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. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.

5. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.

6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.

7. 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.

8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

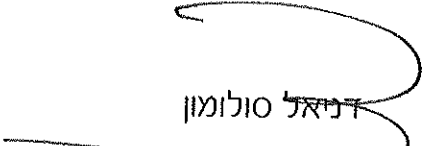
9. לידיעתכם, בהתאם לחוק חופש המידע, תשנ"ח-1998 ובהתאם לתקנות חופש המידע (העמדת מידע על איכות הסביבה לעיון הציבור), תשס"ט-2008, בכוונת תאגיד מי רמת גן לפרסם באתר האינטרנט את תוצאות בדיקת דגימת השפכים, המפורטים במכתב זה לעיל.

9.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.

9.2 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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

בכבוד רב,

  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

**העתיקים:**

- 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
- מר משה חגאי - מהנדס אינסטלציה, מרכז רפואי תל השומר, מיקוד: 5265601