

ט' אייר תשע"ו
17 מאי 2016
00700016

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 05.05.16 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 בשעה 08:14 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן הדרומי של מרכז החלוקה.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.60
 - 1.2 בשעה 08:27 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן הצפוני של מרכז החלוקה.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=4.36
 - 1.3 בשעה 08:48 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן של קניון הצומת.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.48
 - 1.4 בשעה 09:09 נלקחה דגימת במוצא מפריד השומן של המטבח המרכזי.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=4.99
2. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 36738, 36739, 36740, (החריגות) 36742 מודגשות):



LabTest_36742.PDF LabTest_36740.PDF LabTest_36739.PDF LabTest_36738.PDF

פרמטר נבדק	חלוקה דרומי 36738 תוצאה [מג"ל]	חלוקה צפוני 36739 תוצאה [מג"ל]	קניון הצומת 36740 תוצאה [מג"ל]	מטבח מרכזי 36742 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	83	282	311	128	400	-
אפר ב 550°C	ND	ND	ND	ND	-	-
הגבה pH	5.84	4.33	5.62	5.12	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	298	343	318	159	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	139	177	165	101	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.ב כללי-BOD total	429	1,116	787	617	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	855	2,985	1,755	1,345	800	-
שמים כלליים-Total Oils	ND	52	106	29	-	250
COD/BOD	ND	2.67	ND	ND	-	4≤
VSS/TSS	ND	ND	ND	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים - VSS	ND	ND	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:

מקום אחד, עולם של פתרונות.

1. קיימות חריגות חוזרות בפרמטר ההגבה (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.
2. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי 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.



מרכז המומחים לתשתיות סביבה

Page 4 of 5

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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

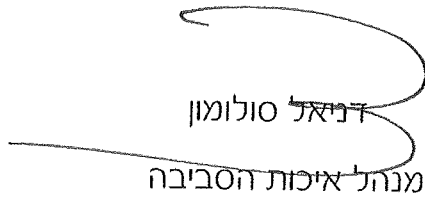
טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 דוא"ל: ecodan@igudan.org.il אבן גבירול 218 ות"א 62038 www.igudan.org.il



shlomi@igudan.org.il

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.

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
- מר ליאור מאירסון - רכז שפכי תעשייה, משרד הבריאות מחוז ת"א, באמצעות דוא"ל
- מר משה חגאי - מהנדס אינסטלציה, מרכז רפואי תל השומר, מיקוד: 5265601