

כ"ט תמוז תשע"ו
04 אוגוסט 2016
01052616

לכבוד

מר מוטי הומינר
ראש יחידת איכות הסביבה
אוניברסיטת בר אילן
רמת גן 5290002
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

הנדון: בקרת על שפכי תעשייה - אוניברסיטת בר אילן

רח' מקס ואנה זוב, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 18.07.16 נערך סיור באוניברסיטה שבנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב בנוכחות:
- מר אמיר מורי - ע. ראש היחידה לאיכה"ס באוניברסיטה
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:

1.1 בשעה 08:37 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי

מסעדת קרנף.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=4.92

1.2 בשעה 09:01 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי

מסעדת אגודת הסטודנטים.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.93

1.3 בשעה 10:02 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי **קפה**

גר.ג.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.39

1.4 בשעה 10:28 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי **קפה**

אינטרנט.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.68

1.5 לא נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן של **בניין 1004** כיוון שהמטבח

סגור בחופשת הקיץ.

2. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 37428, 37429, 37430, 37432 (החריגות) מודגשות):



LabTest_37432.PDF LabTest_37430.PDF LabTest_37429.PDF LabTest_37428.PDF

פרמטר נבדק	מסעדת קרנף 37428 תוצאה [מג"ל]	אגודת הסטודנטים 37429 תוצאה [מג"ל]	קפה גרג 37430 תוצאה [מג"ל]	קפה אינטרנט 37432 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	376	144	385	758	400	-
אפר ב 550°C	ND	ND	ND	66	-	-
הגבה-pH	5.03	6.04	6.32	6.06	-	נמוך מ- 6 או גבוה מ- 10
כלורידים- Chlorides	156	389	168	257	-	מעל הריכוז 200 או 430 במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	149	262	144	184	-	מעל הריכוז 130 או 230 במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.ב כללי- BOD total	1,752	617	1,309	1,961	-	-
צ.ח.כ כללי- COD total	2,600	980	1,960	2,545	800	-
שמים כלליים- Oils Total	183	49	151	292	-	250
COD/BOD	1.48	ND	ND	1.30	-	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

מקום אחד, עולם של פתרונות.


למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסקים חורגים באיכותם ברמת שפכים
חריגים ואסורים.

המלצות:

1. יש להעמיק את צינור הדיגום במוצא מפריד השומן של קפה אינטרנט לאלתר!
2. מפריד שומן:
 - 2.1 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.
 - 2.2 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.
 - 2.3 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.
 - 2.4 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.
3. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
4. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
5. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
6. 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.
7. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
8. 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.
- 8.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.

8.2 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' ליאור מאירסון - רכז שפכי תעשייה, מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל