

י"ז כסלו תשע"ו
29 נובמבר 2015
52619115

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 ווב, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 29.10.15 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 09:08 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת קרנף.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.3
 - 1.2 בשעה 09:32 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת אגודת הסטודנטים.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.4
 - 1.3 בשעה 09:50 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי קפה גרג (קופי טיים).
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.6
 - 1.4 בשעה 10:24 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי בניין 1004.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.4
2. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 35271, 35274,



LabTest_35275.PDF



LabTest_35274.PDF



LabTest_35271.PDF

35275, 35281 (החריגות מודגשות):



LabTest_35281.PDF

פרמטר נבדק	מסעדת קרנף 35271 תוצאה [מג"ל]	אגודת הסטודנטים 35274 תוצאה [מג"ל]	קפה גרג (קופי טיים) 35275 תוצאה [מג"ל]	בניין 1004 35281 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	306	174	362	196	400	-
אפר ב 550°C	ND	20	ND	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	13.10	12.00	11.00	12.40	-	40
הגבה-pH	4.94	6.13	6.23	5.00	-	נמוך מ- 6 או גבוה מ- 10
זרחן-Phosphorus	-	-	-	20.95	15	-
כלורידים-Chlorides	132	124	199	150	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	154	ND	152	148	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי-BOD total	978	296	1,109	1,097	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	2,360	443	2,230	2,440	800	-
שומנים כלליים-Oils Total	127	19	86	91	-	250
COD/BOD	2.41	ND	2.01	2.22	-	4≤
VSS/TSS	ND	ND	ND	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים-VSS	ND	ND	ND	ND	-	-

ND=Not Detected

מקום אחד, עולם של פתרונות.



מרכז המומחים לתשתיות סביבה

Page 3 of 5

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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

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



shlomi@igudan.org.il

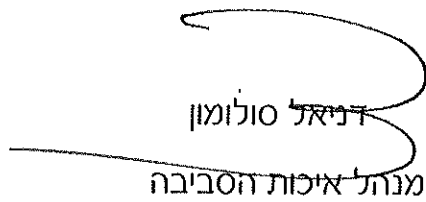
המלצות:

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 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.
- 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 לישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
- 1.4 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.
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 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, בכוננת 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 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