

י' אלול תשע"ה
25 אוגוסט 2015
2015-0001-2223

לכבוד
מר רפי בן הרוש
מסעדת קלואליז
דרך אבא הילל 16
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת קלואליז

דרך אבא הלל 16, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 11.08.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רפי בן הרוש - מנהל המסעדה
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. בקרת שפכים:

- בשעה 11:41 נלקחה דגימה משפכי העסק מן המיכל אליו נסנקים השפכים ממוצא מפריד השומן. בעת לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיורי המטבח.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.0
2. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 34561 (החריגות)



LabTest_34561.PDF

(מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	166	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	30.80	-	40
הגבה-pH	6.45	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	16.32	15	-

מקום אחד, עולם של פתרונות.

הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	200 או 430 מעל	-	306	כלורידים-Chlorides
הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	230 או 130 מעל	-	260	נתן-Na-Sodium
-	-	-	1,188	BOD total-צ.נ.כ כללי
-	800	-	1,600	COD total-צ.נ.כ כללי
250	-	-	233	שומנים כלליים-Oils Total
$4 \leq$	-	-	ND	COD/BOD
$0.7 >$	-	-	ND	VSS/TSS
-	-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

מתוצאות הבדיקה עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

המלצות:

1. לאור החריגות החוזרות המופיעות בטבלה לעיל יש לבחון את התאמתו של מפריד השומן לעומס השפכים המוזרמים אליו. כמו כן יש לבדוק את אופן תחזוקת המפריד ואופן ניהול מערך השפכים בהתאם להמלצות בסעיפים 2-5 מטה.
2. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים את יכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי יעשה 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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות מהמטבח למפריד 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 אסורים/חריגים 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.

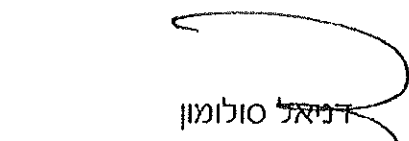
8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/ אסורים.

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.

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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

תעודת מעבדה מס' 34561

שם יחידה	מוצא מפריד השומן - קלואליז - רמת גן - איג
זמן דגימה	11/08/2015 11:41
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	11/08/2015 13:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	166	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	30.80	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		6.45	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	306	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,188	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,600	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	233	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכה 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' 34561

שם יחידה	מוצא מפריד השומן - קלואליז - רמת גן - איג
זמן דגימה	11/08/2015 11:41
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	11/08/2015 13:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
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 להסמך 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' 34561

שם יחידה מתכות - מוצא מפריד השומן - קלואליז - רמת
זמן דגימה 11/08/2015 11:41
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 11/08/2015 13:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	<u>16.32</u>	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	<u>260</u>	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 23/08/2015 14:10:24

שם מאשר: ד"ר רני 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 להתחייב למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.