



י"ז ניסן תשע"ה
06 אפריל 2015
2015-0001-0881

לכבוד
מר אלכס אלשטיין
מנהל הבית
בית ביטוח איילון
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת קבוצת איילון
דרך אבא הלל 12, רמת גן

מכות ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 18.03.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות מי השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- מר פיטר ציפונסקי – נציג מחלקת אחזקה בעסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודין

להלן הממצאים:

1. קיים מפריד שומן בנפח 4 מ"ק המשמש את המטבח.
2. פינויים:
בתאריך 28.02.15 נשאבו 4000 ליטר מתכולת מפריד השומן ונקלטו באתר 'פעיל'.
3. בשעה 10:16 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. בעת פתיחת השוחה, נצפתה זרימה ממוצא המפריד אל הביוב העירוני.
4. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.5
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33129 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	519	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-

40	-	76.00	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	5.54	הגבה-pH
-	15	17.07	זרחן-Phosphorus
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	287	כלורידים-Chlorides
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	295	נתרן-Na-Sodium
-	-	1,572	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	2,935	צ.ח.כ כללי-COD total
250	-	294	שמנים כלליים-Oils Total
4 ≤	-	1.87	COD/BOD
0.7 >	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

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

להלן תוצאות הדגימות שנלקחו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

תאריך דיגום								פרמטר נבדק
18/03/15 10:16	01/07/14 11:55	01/07/14 11:55	27/02/14 09:25	28/10/13 10:00	31/07/13 11:09	28/05/13 10:10	23/05/12 09:07	
1,572	809	1,369	2,219	450	3,233	2,224	1,320	צ.ח.ב כללי-BOD total
2,935	970	2,270	3,220	815	6,495	5,460	1,623	צ.ח.כ כללי-COD total
5.54	6.26	5.84	5.07	5.55	5.30	5.30	5.41	הגבה-pH
519	51	183	589	138	2,345	1,573	404	TSS 105°C מרחפים
294	41	74	462	86	272	806	306	שמנים כלליים-Total Oils
76.00	61.50	100.00	61.00	34.00	120.00	144.00	26.30	דטרגנטים אניונים

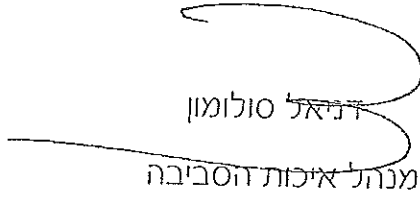
ניתן לראות כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות בפרמטרים: צ.ח.כ כללי (COD), הגבה (pH), מוצקים מרחפים (TSS), שמנים כלליים, דטרגנטים אניונים.

המלצות:

1. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להימנע/למזער הזרמת חומרי ניקוי אל מפריד השומן.
 2. מפריד שומן:
 - 2.1 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.
 - 2.2 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.
 - 2.3 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.
 - 2.4 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. 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 הממומק יש להגיש לכתובת משרדי
תאגיד מי רמת גן.

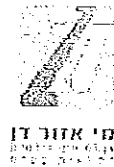
בכבוד רב,



דניאל סולומון
מנהל איכות הסביבה

העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוז 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 לשכת הבריאות, באמצעות דוא"ל



אגודת מי איזור דן
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096, תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודים



תעודת מעבדה מס' 33129

שם יחידה זרם יציאה לביזב - מסעדת קבוצת אילון - רמת
זמן דגימה 18/03/2015 10:16
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 18/03/2015 13:43

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
TSS ב 105°C מרחפים	מ"ג/ליטר	519	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	76.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		5.54	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	287	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,572	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,935	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	294	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערבה המעבדה ואין בעצם הסמכתה 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
מגן למכתבים ת.ד. 49096 תל אביב 61480
טל. 9500 741 03 פקס. 03-7914506
אקודו



תעודת מעבדה מס' 33129

שם יחידה - זרם יציאה לביוב - מסעדת קבוצת אילון - רמת

זמן דגימה 18/03/2015 10:16

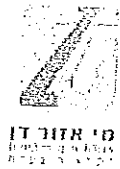
שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 18/03/2015 13:43

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
				U - 4		
COD/BOD		1.87				
VSS/TSS		ND		U - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

הרשות הלאומית לתעשיית המעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בשום הסמכתה אישור של הרשות או אף אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס לשם פר במלואו אין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת בני איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודים



תעודת מעבדה מס' 33129

שם יחידה מתכות - זרם יציאה לביוב - מסעדת קבוצת איל
זמן דגימה 18/03/2015 10:16
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 18/03/2015 13:43

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	17.07	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	295	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 01/04/2015 16:04:38

שם מאשר ר"ר בני חזן - מהלל 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 למצער הכבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו נתונים למסמכים אחרים