

כ"ד ניסן תשע"ה  
13 אפריל 2015  
2015-0001-0892

לכבוד  
מר רפי בן הרוש  
מסעדת קלואליז  
דרך אבא הלל 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 18.03.15 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 10:44 נלקחה דגימה משפכי העסק מן המיכל אליו נסנקים השפכים ממוצא מפריד השומן. בעת לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיורי המטבח.  
הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=6
2. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33135 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	269	400	-
אפר ב 550°C	34	-	-
דטרגנטים אניונים	34.00	-	40
הגבה-pH	6.57	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	19.86	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
כלורידים-Chlorides	751	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	501	-	-
צ.נ.כ כללי-BOD total	1,369	800	-
צ.נ.כ כללי-COD total	1,950	-	250
שמנים כלליים-Oils Total	242	-	4≤
COD/BOD	ND	-	0.7>
VSS/TSS	ND	-	-
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

ND=Not Detected

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

להלן טבלה המציגה את התוצאות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	23/05/12	28/05/13	31/07/13	28/10/13	27/02/14	23/07/14	01/12/14	18/03/15
צ.נ.כ כללי-COD total	1,966	2,630	4,395	2,325	3,240	2,590	2,335	1,950
Total Oils-שמנים כלליים	174	584	1,398	63	210	392	279	242
הגבה-pH	6.16	6.00	5.32	6.08	5.45	6.24	5.97	6.57
צ.נ.כ כללי-BOD total	1,365	893	1,680	1,438	1,283	1,878	1,595	1,369

34	ND	68	0	0	60	25	-	ב אפר 550°C
34.00	39.40	49.00	96.50	82.00	58.00	51.00	42.50	דטרגנטים אניונים
751	1,025	375	638	781	5,638	694	1,063	כלורידים-Chlorides
269	312	658	450	388	1,055	464	312	TSS מרחפים ב 105°C
501	532	329	435	538	2,426	479	719	נתרן-Na-Sodium

לאור הטבלה הנ"ל ניתן לראות כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות בפרמטרים: צ.ח.כ  
כללי (COD), שמנים כלליים, דטרגנטים אניונים, כלורידים, נתרן.

### 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 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.

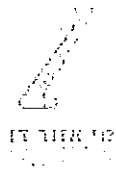
בכבוד רב,

דניאל סולומון

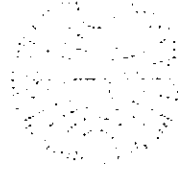
מנהל איכות הסביבה

#### 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' זלרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל



תעודת מעבדה מס' 33135  
 מרכז המידע: 03-7419500  
 טל. 03-7419500  
 פקס 03-7419500  
 תל אביב 61480  
 מל אביב 61480



ISIRAC  
 Israel Laboratory  
 Accreditation  
 Authority  
 10 TC 1705  
 2007

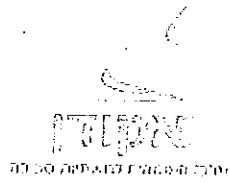
## תעודת מעבדה מס' 33135

שם יחידה	מוצא מפריד השומן - קלואליז - רמת גן - איג
זמן דגימה	18/03/2015 10:44
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	18/03/2015 13:43

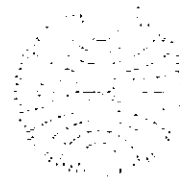
\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	269	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	34	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	34.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		6.57	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	751	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,369	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,950	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	242	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.  
 יש להתייעץ עם המעבדה וזמן בעצם ההסמכה אישור על הרשות או גוף אחר המוצר הנבדק.  
 יש להתייעץ עם המעבדה במלואו ואין להעתיק ממנו לתעמולים אחרים.



מנהלת מים איזור דן  
רח' אבן גבירול 118 תל אביב  
פיקו לפקטוריום ת.ד. 48096 תל אביב 61488  
טל. 03-7419500 פקס 03-7914305  
מקודן



ILIRAC  
Israel Laboratory  
Accreditation  
Authority  
ISO 17025  
03 7419500

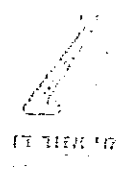
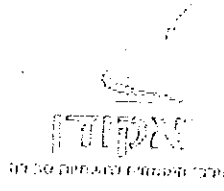
## תעודת מעבדה מס' 33135

שם יחידה מוצא מפריד השומן - קלואליד - רמת גן - איג  
זמן דגימה 18/03/2015 10:44  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 18/03/2015 13:43

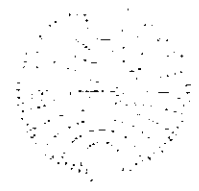
\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
ישלוח המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למספר במלואו ואין להתייחס ממנו לכסומים אחרים



אגודת ישראל לביטוח  
 ד"ר אבנר גפירוביץ 218 תל אביב  
 מן למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס 03-7914505  
 אקדון



ISIRI  
 Israel Laboratory  
 Accreditation  
 Authority  
 SO EC 17025  
 02 01 02

## תעודת מעבדה מס' 33135

שם יחידה מתכת - מוצא מפריד השומן - קולאליז - רמת  
 זמן דגימה 18/03/2015 10:44  
 שם דוגם שלובי עמרן  
 זמן קבלה 18/03/2015 13:43

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	19.86	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	501	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 01/04/2015 16:05:44

עם מוסר ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה  
 חתימה  
 סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
 ויערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור על הרשיות או גוף אחר המוצר הנבדק.  
 יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש ממנו למסמכים אחרים.