

**נתקבל**  
מחלקת ביוב  
תאגיד מי רמת-גן  
תאריך: 3/8/14  
מס' מכתב  
נסרק בן / לא :



Page 1 of 4

ד' אב תשע"ד  
31 יולי 2014  
2014-0001-2003

**לכבוד**  
מר משה מלול  
מנהל המסעדה  
רח' תובל 9  
**רמת גן 5252224**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת שמש**  
תובל 9, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 23.07.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

**להלן הממצאים:**

1. **פינויים:**  
עפ"י הרישומים שבידינו, בתאריך 19.01.14 פונה 1 טון מתכולת מפריד השומן לאתר 'ליפודן'.
2. **בקרת שפכים:**  
בשעה 08:09 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור המטבח.  
הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=5
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31099 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	1,604	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה-pH	4.86	-	נמוך מ - 6 או גבוה מ 10 -

**מקום אחד, עולם של פתרונות.**

טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 ז'ואל: ecodan@igudan.org.il אבן גבירול 18 ת"א 62038 www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	322	כלורידים-Chlorides
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	252	נתרן-Na-Sodium
-	-	3,524	צ.נ.כ כללי-BOD total
-	800	7,100	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	986	שמנים כלליים-Oils Total
40	-	96.00	דטרגנטים אניונים

ND=Not Detected

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

מתוצאות הבדיקה הנ"ל ומתוצאות בדיקות קודמות עולה כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (חריגות מודגשות):

פרמטר	זמן דיגום						
	23/07/14 08:09	02/04/14 10:05	28/10/13 08:40	31/07/13 08:15	28/05/14 08:40	23/05/12 12:07	25/01/12 12:14
צ.נ.כ כללי-COD total	7,100	18,700	4405	12,300	11,900	4,218	3,125
דטרגנטים אניונים	96.00	200.00	85.00	199.00	197.00	46.00	14.50
הגבה-pH	4.86	4.75	6.10	4.73	5.29	5.51	4.98
כלורידים-Chlorides	322	529	175	820	351	370	468
TSS מרחפים ב 105°C	1,604	4,105	1,551	4,890	6,483	1,235	625
שמנים כלליים-Total Oils	986	2,523	892	2,020	3,204	558	100
נתרן-Na-Sodium	252	393	133	586	231	280	413

### המלצות:

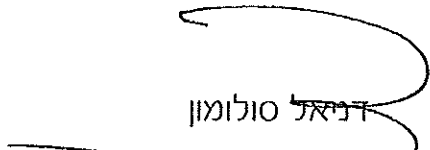
- יש לשלוח למשרדנו אישור פינוי של תכולת מפריד השומן לאתר מאושר לאלתר.
- יש לפנות את תכולת מפריד השומן לאלתר (במידה ולא בוצע פינוי מאז תאריך הסיור).
- לאור החריגות החוזרות שנמדדו יש לבחון את התאמת מפריד השומן לעומס השפכים המוזרמים אליו וכן את אופן תחזוקת המפריד בהתאם למפורט בסעיפים 4, 5, 6, 7 מטה.
- דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים את יכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש

מקום אחד, עולם של פתרונות.

- בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי יעשה באופן מבוקר.
5. מפריד שומן:
- 5.1 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.
  - 5.2 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.
  - 5.3 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.
  - 5.4 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.
  6. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
  7. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
  8. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
  9. 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.
  10. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

מקום אחד, עולם של פתרונות.

  
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



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' 31099

שם יחידה	זרם יציאה לביוב - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	23/07/2014 08:09
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	23/07/2014 11:20

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>						
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	<u>96.00</u>		U - 40		
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	<u>986</u>		U - 200		

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 למסמך 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' 31099

שם יחידה	מתכות - זרם יציאה לביוב - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	23/07/2014 08:09
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	23/07/2014 11:20

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	252	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתייער למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



30/07/2014 15:05

תאריך בדיקה

רוני חזן

שם מאשר

סוף דיווח

חתימה

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
 שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או אף אחר למוצר הנבדק.  
 יש להתייחס למסמך 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' 31099

שם יחידה זרם יציאה לביוב - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן

זמן דגימה 23/07/2014 08:09

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 23/07/2014 11:20

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן סף דיווח הערות לדגימה

אנליזה בהסמכה						
10	U - 1000	SM 2540 D	1,604	מ"ג/ליטר	TSS	105°C מרחפים ב
		SM 2540 E	ND	מ"ג/ליטר		550°C אפר ב
	U - 10 L - 6	SM 4500- H+ B	4.86			הגבה-pH
5	U - 430	US EPA 300.0	322	מ"ג/ליטר	Chlorides-	כלורידים-
5		SM 5210B	3,524	מ"ג/ליטר	BOD total-	צ.ח.ב כללי-
50	U - 2000	Merck14XXXCOD	7,100	מ"ג/ליטר	COD total-	צ.ח.כ כללי-

הערות:

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 למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



נתקבל  
 מחלקת ביוג  
 תאגיד מי רמת-גן  
 תאריך 22/4/14  
 מס' מכתב  
 נטרק כן / לא



י"ג ניסן תשע"ד  
 13 אפריל 2014  
 2014-0001-0952

לכבוד  
 מר משה מלול  
 מנהל המסעדה  
 רח' תובל 9  
 רמת גן 5252224

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת שמש**  
 תובל 9, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 02.04.13 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר משה מלול - מנהל העסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. **פינויים:**  
 בתאריך 19.01.14 פונה 1 טון מתכולת מפריד השומן לאתר 'ליפודן'.
2. **בקרת שפכים:**  
 בשעה 10:05 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור המטבח.  
 הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=4.5.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 30050 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	4,105	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-

מקום אחד, עולם של פתרונות

הגבה-pH	4.75	-	נמוך מ - 6 או גבוה מ 10 -
זרחן-Phosphorus	ND	15	-
כלורידים-Chlorides	529	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
נתרן-Na-Sodium	393	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
צ.נ.כ כללי-BOD total	10,000	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	18,700	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	2,523	-	200
דטרגנטים אניונים	200.00	-	40

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

מתוצאות הבדיקה הנ"ל ומתוצאות בדיקות קודמות עולה כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (חריגות מודגשות):

זמן דיגום						פרמטר
02/04/2014 10:05	28/10/2013 08:40	31/07/2013 08:15	28/05/2013 08:40	23/05/2012 12:07	25/01/2012 12:14	
18,700	4405	12,300	11,900	4,218	3,125	צ.נ.כ כללי-COD total
200.00	85.00	199.00	197.00	46.00	14.50	דטרגנטים אניונים
4.75	6.10	4.73	5.29	5.51	4.98	הגבה-pH
529	175	820	351	370	468	כלורידים-Chlorides
4,105	1,551	4,890	6,483	1,235	625	TSS מרחפים ב 105°C
2,523	892	2,020	3,204	558	100	שמנים כלליים-Total Oils
393	133	586	231	280	413	נתרן-Na-Sodium

## המלצות:

1. יש לפנות את תכולת מפריד השומן לאלתר (במידה ולא בוצע פינוי מאז תאריך

מקום אחד, עולמו של פתוחות

## הסיור).

2. לאור החריגות החוזרות שנמדדו יש לבחון את התאמת מפריד השומן לעומס השפכים המוזרמים אליו וכן את אופן תחזוקת המפריד בהתאם למפורט בסעיפים 4, 5, 6, 7 מטה.
3. 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.
4. מפריד שומן:
  - 4.1 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.
  - 4.2 את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמור לביקורת במשרדי החברה.
  - 4.3 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.
  - 4.3 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.
  - 4.4 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.
5. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
6. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
7. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
8. 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"א - 2011.
9. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

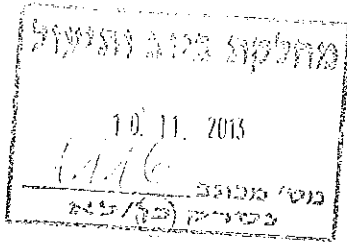
בכבוד רב,

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



ד' כסלו תשע"ד  
07 נובמבר 2013  
2013-0001-3064

לכבוד  
מר משה מלול  
מנהל המסעדה  
רח' תובל 9  
רמת גן 5252224

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת שמש**

תובל 9, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 28.10.13 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

**להלן הממצאים:**

1. **פינויים:**  
עד לרגע כתיבת דו"ח זה לא נשלחו למשרדנו אישורי פינוי כלשהם.
  2. **בקרת שפכים:**  
בשעה 08:40 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=6.
  3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.
- להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 28307 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	1,551	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה pH	6.10	-	נמוך מ - 6 או גבוה מ - 10
כלורידים-Chlorides	175	-	200 מעל או 430 הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך

מקום יציאת מידע של פתרונות

לפרטים נוספים על שירותי המעבדה או על תשלום המעבדה, ניתן ליצור קשר עם מר. אריאל חזקוני, מנהל המעבדה, בטל. 052-5252224 או בדוא"ר אלקטרוני.

230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	133	נתרן-Na-Sodium
-	-	1,945	צ.ח.כ כללי-BOD total
-	800	4,405	צ.ח.כ כללי-COD total
200	-	892	שמנים כלליים-Oils Total
40	-	85.00	דטרגנטים אניונים

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

מתוצאות הבדיקה הנ"ל ומתוצאות בדיקות קודמות עולה כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (חריגות מודגשות):

זמן דיגום					פרמטר
28/10/2013	31/07/2013	28/05/2013	23/05/2012	25/01/2012	
08:40	08:15	08:40	12:07	12:14	
4405	12,300	11,900	4,218	3,125	צ.ח.כ כללי-BOD total
85.00	189.00	197.00	46.00	14.50	דטרגנטים אניונים
6.10	4.73	5.29	5.51	4.98	הגבה-pH
175	820	351	370	468	כלורידים-Chlorides
1,551	4,890	6,483	1,235	625	TSS מרחפים ב 105°C
892	2,020	3,204	558	100	שמנים כלליים-Total Oils
133	586	231	280	413	נתרן-Na-Sodium

### המלצות:

1. יש לשלוח אישורי פינוי של מפריד השומן לאתר מאושר לאלתר.
2. יש לפנות את תכולת מפריד השומן לאלתר (במידה ולא בוצע פינוי מאז תאריך הסיור).
3. לאור החריגות החוזרות שנמדדו יש לבחון את התאמת מפריד השומן לעומס השפכים המוזרמים אליו וכן את אופן תחזוקת המפריד בהתאם למפורט בסעיפים 4, 5, 6, 7 מטה.
4. 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.
5. מפריד שומן:
  - 5.1 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.

אקודון איתר עולם של פתרונות

052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525 | 052-5252525

- 5.2 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.
- 5.3 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.
- 5.4 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.
6. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
7. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
8. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
9. 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"א - 2011.
10. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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, יעולם של פתרונות.

ט' תמוז תשע"ג  
17 יוני 2013  
2013-0001-1582

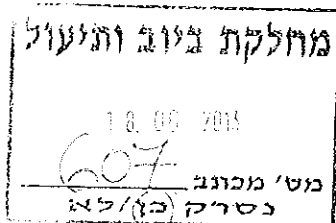
לכבוד  
מר משה מלול  
מנהל המסעדה  
רח' תובל 9  
רמת גן 5252224

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מסעדת שמש  
תובל 9, רמת גן

בתאריך 28.05.13 נערך סיור בעסק הנדון בנוכחות:  
- מר רחמים לוי – נציג תאגיד מי רמת גן  
- מהנדס שלומי עמרן – נציג אקודו  
- מר שלומי ירדן – נציג העסק הנדון

להלן הממצאים:

1. פינויים:  
עד לרגע כתיבת דו"ח זה לא נשלחו למשרדנו אישורי פינוי כלשהם.
2. בקרת שפכים:  
בשעה 08:40 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן.  
הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=5.5.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.



אקודו יסלול על סמך בדיקה

אקודו יסלול על סמך בדיקה



להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 26445 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	6,483	400	-
אפר ב 550°C	103	-	-
הגבה-pH	5.29	-	6-10
כלורידים-Chlorides	351	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
נתרן-Na-Sodium	231	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
צ.ח.ב כללי-BOD total	6,713	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	11,900	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	3,204	-	200
דטרגנטים אניונים	197.00	-	40

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א – 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

### המלצות:

1. יש לפנות את תכולת מפריד השומן לאלתר (במידה ולא בוצע פינוי מאז תאריך הסיוור).
2. יש לשלוח אישורי פינוי של מפריד השומן לאתר מאושר לאלתר.
3. 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.
4. מפריד שומן:
  - 4.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים לכן, אין להזרים למפריד השומן

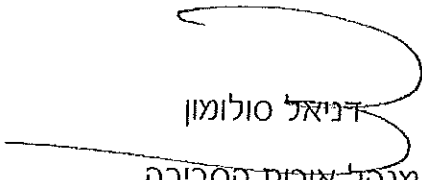
מס' תעודת מעבדה: 26445  
 מרכז המחקר והשינוי לסביבה  
 אקודים

- זרם המכיל תמלחת. יש לאתר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל איגום ולפנותו לאתר מאושר בתדירות המתאימה.
- 4.2 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 במשרד החברה.
- 4.3 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.
- 4.4 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.
5. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
6. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
7. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
8. 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"א – 2011.
9. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

ד"ר יעקב יעקוביץ

מנהל מרכז המומחים לתשתיות סביבה, אקודים

  
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