

ט"ז כסלו תשע"ה  
08 דצמבר 2014  
2014-0001-3104

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 24.11.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מר נחום אללופ - נציג העסק הנדון
- 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 08:37 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור המטבח.

הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=5

3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 32181 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	1,616	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	38.50	-	40

מקצוע אקודן, עולם ע"י פתרונות

טלפקס: 03-7914500 | פקס: 03-7914501 | ח'ליל, ecodan@igudan.org.il | אגן הבחיול 2:8 ת"א 6100000 | www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

הגבה-pH	5.04	-	נמוך מ - 6 או גבוה מ - 10
זרחן-Phosphorus	23.00	15	-
כלורידים-Chlorides	822	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	547	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי-BOD total	2,989	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	4,620	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	487	-	250
VSS	1,616.00	-	-

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):

זמן דיגום							פרמטר
24/11/14 08:37	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	
4,620	7,100	18,700	4405	12,300	11,900	4,218	צ.נ.כ כללי-COD total
38.50	96.00	200.00	85.00	199.00	197.00	46.00	דטרגנטים אניונים
5.04	4.86	4.75	6.10	4.73	5.29	5.51	הגבה-pH
822	322	529	175	820	351	370	כלורידים-Chlorides
1,616	1,604	4,105	1,551	4,890	6,483	1,235	TSS מרחפים ב 105°C
487	986	2,523	892	2,020	3,204	558	שמנים כלליים-Total Oils
547	252	393	133	586	231	280	נתרן-Na-Sodium

### המלצות:

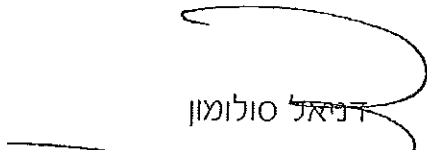
- יש לשלוח למשרדנו אישור פינוי של תכולת מפריד השומן לאתר מאושר לאלתר.
- יש לפנות את תכולת מפריד השומן לאלתר (במידה ולא בוצע פינוי מאז תאריך הסיור).
- לאור החריגות החוזרות שנמדדו יש לבחון את התאמת מפריד השומן לעומס השפכים.

פיקוח אסדה, נאמ"מ, אג"ל פחמימות

- 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.
- 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.
11. 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.
- 11.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים, מיום קבלת מכתב זה.
- 11.2 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



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' 32181

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - שווארמה שמ  
זמן דגימה 24/11/2014 08:37  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 24/11/2014 12:47

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
טבלת נתונים						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	<u>1,616</u>	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	<u>38.50</u>	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		<u>5.04</u>	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	<u>822</u>	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	<u>2,989</u>	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	<u>4,620</u>	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	<u>487</u>	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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  
 אקודון



## תעודת מעבדה מס' 32181

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - שווארמה שמ
זמן דגימה	24/11/2014 08:37
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	24/11/2014 12:47

\* - תרכיב שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מתוקנים						
VSS	מ"ג/ליטר	1,616.00	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 למוצרי הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מני איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
ט.ל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודו



## תעודת מעבדה מס' 32181

שם יחידה מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - ש  
זמן דגימה 24/11/2014 08:37  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 24/11/2014 12:47

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	23.00	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	547	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 07/12/2014 12:43:53

שם מאשר: \_\_\_\_\_  
חתימה: \_\_\_\_\_  
סוף דיווח

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