

ב' בתמוז, התשע"ז  
26/06/2017  
00660017

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

שלום רב,

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

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 23.05.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית. הסיור נערך בנוכחות:

- משה מלול – מנהל המסעדה
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

**להלן הממצאים:**

1. **בקרת שפכים:**  
בשעה 10:27 נלקחה דוגמה משפכי העסק במוצא מפריד השומן, לשם נטילת הדוגמה הוזרמו מים בכיורי העסק.  
הגבת השפכים למד ההגבה נייד הייתה: pH= 5.26.  
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 41060  
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 41057 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרפחים ב 105°C TSS	485	400	-
הגבה-pH	5.48	-	6-10
כלורידים-Chlorides	216	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	229	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.כ כללי- COD	2450	800	-

			total
250	-	157	Total-שמיים כלליים-Oils

ND=Not Detected

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

### המלצות:

1. 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.
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 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.
  - 3.2 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.
  - 3.3 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.
  - 3.4 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.
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 אמיר חאגי יחיא - מהנדס התאגיד, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- מר שי בר טל - רכז מים, משרד הבריאות מחוז ת"א, 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



תאריך הדפסה: 19/06/2017 17:53

**41057**

**תעודת מעבדה מס'**

מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן  
23/05/2017 10:27:34  
קארין גניש  
23/05/2017 13:47:44

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	485	SM 2540 D	U - 420	10	
הגבה-pH		5.48	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	216	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.נ.כ כלילי-COD total	מ"ג/ליטר	2.450	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	157	ASTM D 7066-04	U - 283	10	

שם מאשר: ד"ר רות חזן - מנהל המעבדה  
חתימה:

סוף דיווח

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

התקן כולל אי דואות



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



תאריך הדפסה: 19/06/2017 17:53

**41057**

**תעודת מעבדה מס'**

מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן

שם יחידה

23/05/2017 10:27:34

זמן דגימה

קארין גניש

שם דוגם

23/05/2017 13:47:44

זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						

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.

התקן כולל אי דואות



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



תאריך הדפסה: 19/06/2017 17:53

**41057**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>מתכות - מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>23/05/2017 10:27:34</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>23/05/2017 13:47:44</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>מתכות - אנליזה בהסמכה</b>						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	229	EPA SW846 6010C	U - 260	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 להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי יודאות



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



תאריך הדפסה: 19/06/2017 17:53

**41057**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>מוצא מפריד שומן - שווארמה שמש - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>23/05/2017 10:27:34</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>23/05/2017 13:47:44</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>					

זמן סיום בדיקה 19/6/2017 17:52

שם מאשר: \_\_\_\_\_  
חתימה: \_\_\_\_\_  
ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה  
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 להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי דואות



אגודת מי אזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 מקס. 03-7914505  
אקודן



תאריך הדפסה: 04/06/2017 13:00

**41060**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - אגודן
זמן דגימה	23/05/2017 10:32:24
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/05/2017 13:48:03

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה

טל מספר ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה  
חתימה   
סוג דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.  
שערכה המעבדה ואין בזמם הסמכתה אישור של הרשות או אף אחי לפסול הנבדק.  
סי' להתייחס למסמך במלואו ואין להטיל קמט למסמכים אחרים

חתך כולו אי' ודאגת





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



תאריך הדפסה: 04/06/2017 13:00

**41060**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת נ - אינדן
זמן דגימה	23/05/2017 10:32:24
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/05/2017 13:48:03

\* - ערכים שהשתגו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות המוסמכת לתעודת מעבדה אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין ביננו הסמכות אישית על הרשות או מפי אתר למטרי הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש במטרי למסמכים אחרים.

התקן כולל אי דואת



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



תאריך הדפסה: 04/06/2017 13:00

41060

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>23/05/2017 10:32:24</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>23/05/2017 13:48:03</u>

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>מתכות - אנליזה בהסמכה</b>					

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
שערכה המעבדה ואין ביננו הסמכת אישור על הרשות או מפי אתר לטובת הבודק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להטיל ספק למסמכים אחרים

התקן כולל א' ודאט



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



תאריך הדפסה: 04/06/2017 13:00

41060

תעודת מעבדה מס'

נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - אגודן  
23/05/2017 10:32:24  
קארין גניש  
23/05/2017 13:48:03

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה	אנליזה שלא בהסמכה
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	87	US EPA 300.0	U - 486	5		
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	133	EPA SW846 6010C	U - 260	100		

זמן סיום בדיקה 4/6/2017 13:00

סם מאשר  
ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה  
תחיה  
סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.  
שעריה המעבדה ואין ביננו הסמכת אישור על הרשות או ספי אתר למטרי הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתקף ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולו אי היאט

גירסה 11 31/01/2017

דף 4 מתוך 4