

י"ט בתמוז, התשע"ז  
13/07/2017  
00741617

לכבוד  
מר אמנון סירוטה  
מנהל  
בית אבות פנחס רוזן  
אלוף דוד 185  
רמת גן  
באמצעות פקס

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בית אבות פנחס רוזן**  
אלוף דוד 185, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 22.06.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר משה יחיאל - מנהל אחזקה בעסק הנדון
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

**להלן הממצאים:**

1. בשעה 10:29 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.  
בעת נטילת הדוגמה נראתה זרימה לביוב.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.60  
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 41407.
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 41406 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	336	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה-pH	6.69	-	6-10
כלורידים-Chlorides	229	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.ב כללי-BOD total	372	-	-

-	800	975	צ.ח.כ כללי- COD total
-	250	31	שמנים כלליים- Total Oils
1.5	-	0.155	בור- B-Boron
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	152	נתרן- Na-Sodium
4≤	-	ND	COD/BOD
0.7>	-	ND	VSS/TSS

ND=Not Detected

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

#### המלצות:

##### 1. מפריד שומן:

1.1 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.

1.2 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.

1.3 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.

1.4 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. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.

3. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.

4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.

5. 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.


6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

7. 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.

7.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.

7.2 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  
אקודים



תאריך הדפסה: 03/07/2017 11:05

**41406**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגודן  
22/06/2017 10:29:37  
קארין גניש  
22/06/2017 13:18:40

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	אנליזה בהסמכה	
							יח' מידה	ערך
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	336	SM 2540 D	U - 420	10			
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10			
הגבה-pH		6.69	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94				
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	229	US EPA 300.0	U - 486	5			
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	372	SM 5210B		5			
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	975	Merck14XXXCOD	U - 936	50			
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	31	ASTM D 7066-04	U - 283	10			

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

התקן נולל אי ודאות



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: 03/07/2017 11:05

**41406**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	22/06/2017 10:29:37
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/06/2017 13:18:40

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						
COD/BOD		ND		U-4		
VSS/TSS		ND		L-0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר			

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 נולל אי ודאות



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: 03/07/2017 11:05

**41406**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/06/2017 10:29:37</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/06/2017 13:18:40</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>מתכות - אנליזה בהסמכה</b>						
בור-Boron	מ"ג/ליטר	0.155	EPA SW846 6010C	U - 1.65	0.1	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	152	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 ודאות



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: 03/07/2017 11:05

41406

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגודן

22/06/2017 10:29:37

קארין גניש

22/06/2017 13:18:40

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 שלא בהסמכה</b>					

3/7/2017 11:05

זמן סיום בדיקה

שם מאשר \_\_\_\_\_  
ד"ר רוני חזן - מנהל המעבדה  
חתימה \_\_\_\_\_  
סופ 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 נולל אי ודאות



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: 28/06/2017 15:03

**41407**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	22/06/2017 10:30:31
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/06/2017 13:18:54

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

שם מאשר \_\_\_\_\_  
ד"ר חני חזן - מנהל 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 למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות





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: 28/06/2017 15:03

## תעודת מעבדה מס' 41407

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	22/06/2017 10:30:31
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/06/2017 13:18:54

\* - 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 גופי אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן נולל אי ודאות



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: 28/06/2017 15:03

**41407**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>22/06/2017 10:30:31</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>22/06/2017 13:18:54</u>

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

**מתכות - אנליזה בהסמכה**

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

התקן נולל אי ודאות



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: 28/06/2017 15:03

**41407**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	22/06/2017 10:30:31
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/06/2017 13:18:54

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	170	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 28/6/2017 15:03

שם מאשר \_\_\_\_\_  
חתימה \_\_\_\_\_  
ד"ר רוני חזן - מנהל המעבדה  
סוף דיווח

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

התקן נולל אי ודאות