

ג' בניסן, התשע"ז  
30/03/2017  
00345817

**לכבוד**  
**מר מודריק שמעון**  
**מנהל כפר הגמלאים משען**  
**שד' הארזים 2 רמת אפעל**  
**רמת גן 5296000**  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - משען כפר גמלאים**  
**שד' הארזים 2 רמת אפעל, רמת גן**

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 2.03.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר איציק סייפן - שרברב בבית האבות הנ"ל
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- מר רחמים לוי – נציג תאגיד מי רמת גן

**להלן הממצאים:**

1. דיגום שפכים:  
בשעה 9:40 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 8.3.  
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 40029
2. הדוגמאות נמסרולבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 38257 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	175	400	-
אפר ב 550°C	10	-	-
הגבה-pH	7.62	-	נמוך מ- 5.0
כלורידים-Chlorides	281	-	200 מג"ל מעל הריכוז במים המסופקים למפעל או מעל 430 מג"ל, לפי הגבוה
בור-B-Boron	0.194	-	1.5

130 מג"ל מעל הריכוז במים המסופקים למפעל או מעל 230 מג"ל, לפי הגבוה	-	187	נתרן-Na-Sodium
-	-	711	צ.ח.ב כללי- BOD total
-	800	1020	צ.ח.ב כללי- COD total
250	-	50	שמונים כלליים-Total Oils
4≤	-	ND	COD/BOD
0.7>	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד - 2014, קיימת חריגה בשפכים 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

## מקום אחד, עולם של פתרונות.

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 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
- מר אמיר חאגי יחיא - מהנדס התאגיד, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר ג'ימי אלימלך - מנהל אחזקה, בית אבות משען, באמצעות פקס



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: 15/03/2017 14:48

**40028**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות משען - רמת גן - איגודן  
02/03/2017 09:40:00  
קארין גניש  
02/03/2017 12:53:35

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	
							ערך	יח' מידה
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	175	SM 2540 D	U - 420	10			
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	10	SM 2540 E		10			
הגבה-pH		7.62	SM 4500- H+ B	U - 14.L - 4.95				
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	281	US EPA 300.0	U - 486	5			
צ.ח.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	711	SM 5210B		5			
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,020	Merck14XXCOD	U - 936	50			
שמן כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	50	ASTM D 7066-04	U - 283	10			

קיים טופס ידנישעת הדיגום 09:40

הערות:

15/3/2017 14:48

זמן סיום בדיקה

שם מאשר  
ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה  
חתימה  
סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.  
שעריה המעבדה וזן בענף הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוגר 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 פקס. 03-7914505  
אקודן



תאריך הדפסה: 15/03/2017 14:48

**40028**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות משען - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	02/03/2017 09:40:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	02/03/2017 12:53:35

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה וזוין כענכ הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוגר הנבדק. יש להתייחס למספר 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: 15/03/2017 14:48

**40028**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות משען - רמת גן - איגודן  
זמן דגימה 02/03/2017 09:40:00  
שם דוגם קארין גניש  
זמן קבלה 02/03/2017 12:53:35

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>מתכות - אנליזה בהסמכה</b>						
בור-B-Boron	מ"ג/ליטר	<b>0.194</b>	EPA SW846 6010C	U - 1.65	0.1	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	<b>187</b>	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה וזוין כמעט הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוגר הנבדק. יש להתייחס למספר 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: 15/03/2017 14:48

**40028**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות משען - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>02/03/2017 09:40:00</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>02/03/2017 12:53:35</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

שם מאשר \_\_\_\_\_  
ד"ר רוני 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 לפונקצי 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: 09/03/2017 10:10

40029

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	02/03/2017 09:45:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	02/03/2017 12:54:16

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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 במקומו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן נשלל 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: 09/03/2017 10:10

**40029**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	02/03/2017 09:45:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	02/03/2017 12:54:16

\* - 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 שכל הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במקומו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן נשלל 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: 09/03/2017 10:10

40029

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	02/03/2017 09:45:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	02/03/2017 12:54:16

\* - 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 שערצה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר לפונד הנוכחי. יש להתייחס למסמך במקומו 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: 09/03/2017 10:10

40029

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	02/03/2017 09:45:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	02/03/2017 12:54:16

\* - 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	47	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 9/3/2017 10:10

שם מאשר: ד"ר רני 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 נשלל אי ודאות