

א' בטבת, התשע"ח  
19/12/2017  
01298417

**לכבוד**  
גבי יערה הספל  
מנהלת הבית  
בית אבות הדרים  
רח' חיבת ציון 20  
רמת גן  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה – בית אבות הדרים**  
חיבת ציון 20, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 30.11.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר אבי אברמוב – מנהל אחזקה
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

**להלן הממצאים:**

1. בשעה 11:03 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.52  
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 43072.

2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 43071 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות מעבדה 43071 ו- 43072:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	114	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	9.20	-	40
בור-B-Boron	0.156	-	1.5
הגבה-pH	7.36	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	206	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	116	נתרן-Na-Sodium
-	-	16	צ.נ.כ כללי-BOD total
-	800	255	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	ND	שמנים כלליים-Oils Total
4≤	-	ND	COD/BOD

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, איכות השפכים עומדת בטיב הנדרש.

### 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 תאגיד, 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 מי, 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: 07/12/2017 10:45

## תעודת מעבדה מס' 43071

שם יחידה זמן דגימה שם דוגם זמן קבלה  
שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדריס - רמת גן - איגודן  
30/11/2017 11:03:43  
קארין גניש  
30/11/2017 12:38:02

\* - 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	114	SM 2540 D	u - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	9.20	1.02552.0001Merck Kit	u - 44		בוצע במילודע
הגבה-pH		7.36	SM 4500- H+ B	u - 10.1, 1 - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	206	US EPA 300.0	u - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	16	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	255	Merck14XXXCOD	u - 936	50	
שומים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	u - 283	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים מסמך למסמכים אחרים

החקן 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: 07/12/2017 10:45

**43071**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדרים - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>30/11/2017 11:03:43</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>30/11/2017 12:38:02</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						
COD/BOD		ND		U-4		

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.  
יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן 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: 07/12/2017 10:45

**43071**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדרים - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>30/11/2017 11:03:43</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>30/11/2017 12:38:02</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	מתכות - אנליזה בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	מ"ג/ליטר
B-Boron	מ"ג/ליטר	0.156	EPA SW846 6010D	u - 1.65	0.1			
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	116	EPA SW846 6010D	u - 260	100			

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.  
יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן 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: 07/12/2017 10:45

**43071**

**תעודת מעבדה מס'**

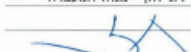
<u>שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדרים - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>30/11/2017 11:03:43</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>30/11/2017 12:38:02</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

7/12/2017 10:45

זמן סיום בדיקה

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

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים מסמך למסמכים אחרים

החקן כולל אי נדאות



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: 07/12/2017 10:45

## תעודת מעבדה מס' 43072

<u>נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>30/11/2017 11:04:37</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>30/11/2017 12:38:13</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים 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: 07/12/2017 10:45

## תעודת מעבדה מס' 43072

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	30/11/2017 11:04:37
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	30/11/2017 12:38:13

\* - 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 לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שגבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים מסונו 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: 07/12/2017 10:45

**43072**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>30/11/2017 11:04:37</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>30/11/2017 12:38:13</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 לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
 ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט. מערכת או תהליך שנבדק.  
 יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים 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: 07/12/2017 10:45

**43072**


**תעודת מעבדה מס'**

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>30/11/2017 11:04:37</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>30/11/2017 12:38:13</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	94	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 7/12/2017 10:45

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים מסונו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות