

א' בכסלו, התשע"ח  
19/11/2017  
01168617

**לכבוד**  
גב' נעמי סגל  
מנהלת הבית  
בית אבות אניטה מילר כהן  
המאה ואחד 48  
רמת גן  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בית אבות אניטה מילר כהן**  
המאה ואחד 48, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 29.10.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- גב' תיקי- מזכירה
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- באישור טלפוני של מר איוון – נציג אחזקה

**להלן הממצאים:**

1. בשעה 18:12 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.  
בזמן הדיגום נראתה זרימה לביוב.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 6.9.  
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 42662.
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 42660 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות מעבדה מס' 42662, 42660:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך], [מג"ל]	שפכים אסורים [ערך], [מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	234	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	15.00	-	40
בור-B-Boron	0.193	-	1.5
הגבה-pH	7.59	-	6-10
כלורידים-Chlorides	249	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	152	נתרן-Na-Sodium
-	-	430	צ.נ.כ כללי – BOD total
-	800	<b>2975</b>	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	46	שמיים כלליים-Oils Total
4>	-	<b>6.92</b>	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, קיימת חריגה בשפכים אסורים ושפכים 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.

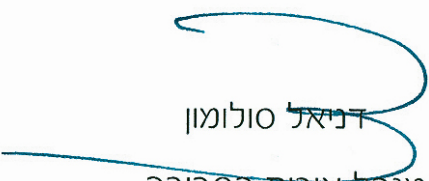
7. לידיעתכם, בהתאם לחוק חופש המידע, תשנ"ח-1998 ובהתאם לתקנות חופש המידע (העמדת מידע על איכות הסביבה לעיון הציבור), תשס"ט-2008, בכוונת תאגיד מי רמת גן לפרסם באתר האינטרנט את תוצאות בדיקת דגימת השפכים, המפורטים במכתב זה לעיל.

## מקום אחד, עולם של פתרונות.

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 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: 06/11/2017 15:11

**42660**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות אניטה מילר כהן - רמת גן - איגודן  
29/10/2017 12:18:15  
קארין גניש  
29/10/2017 13:28:46

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	ע			
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	234	SM 2540 D		u - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	15.00	1.02552.0001 Merck Kit		u - 44		בוצע במילודע
הגבה-pH		7.59	SM 4500- H+ B		u - 10.1, 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	249	US EPA 300.0		u - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	430	SM 5210B			5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,975	Merck14XXXCOD		u - 936	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	46	ASTM D 7066-04		u - 283	10	

הרשות הכאופית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או החליף ענבדיק.  
יש להתייחס למספרך במלואו ואין להעתיק חלקים מסנו 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: 06/11/2017 15:11

42660

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות אניטה מילר כהן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	29/10/2017 12:18:15
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:28:46

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
	פרמטרים מחושבים					
COD/BOD		6.92		u-4		

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: 06/11/2017 15:11

42660

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	מתכות - שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות אניטה מילר כהן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	29/10/2017 12:18:15
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:28:46

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>מתכות - אנליזה בהסמכה</b>						
B-Boron	מ"ג/ליטר	0.193	EPA SW846 6010C	u - 1.65	0.1	
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	152	EPA SW846 6010C	u - 260	100	

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 איוור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



תאריך הדפסה: 06/11/2017 15:11

42660

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחה אחזנה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות אניטה מילר כהן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	<u>29/10/2017 12:18:15</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>29/10/2017 13:28:46</u>

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 6/11/2017 15:11

שם מאשר  
חתימה  
ד"ר ריב חזן - מנהל המעבדה  
  
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 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: 05/11/2017 13:39

**42662**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>29/10/2017 12:22:18</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>29/10/2017 13:28:56</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 ענדיק.  
יש להתייחס למסמך 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: 05/11/2017 13:39

**42662**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	29/10/2017 12:22:18
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:28:56

\* - 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 ענדיק.  
יש להתייחס למסמך 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: 05/11/2017 13:39

42662

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	29/10/2017 12:22:18
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:28:56

\* - 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 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: 05/11/2017 13:39

42662

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	29/10/2017 12:22:18
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:28:56

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	אנליזה שלא בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	מ"ג/ליטר
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	113	US EPA 300.0	U - 486	5			
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100			

זמן סיום בדיקה 5/11/2017 13:39

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 ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות