

י"ח בתמוז, התשע"ז  
12/07/2017  
00735417

**לכבוד**  
**מר אייל יורם**  
**מנכ"ל כפר המכבייה**  
**רח' ברנשטיין 7**  
**ת.ד. 919**  
**רמת גן 5210901**  
**באמצעות דואר רשום**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - כפר המכבייה**  
רחוב ברנשטיין 10, רמת גן

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

- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- מר ניסים - נציג מח' אחזקה של המלון

**להלן הממצאים:**

1. **דיגום שפכים:**  
בשעה 9:54 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לביוב העירוני. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 8.02 .  
בנוסף, נלקחה דוגמת מי רשת מס' 41403 .
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 41402 (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	135	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה-pH	6.78	-	6-10
כלורידים-Chlorides	170	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.ב כללי- BOD total	587	-	-

-	800	758	צ.ח.כ כללי- COD total
250	-	23	שמנים כלליים-Total Oils
$4 \leq$	-	ND	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
1.5	-	0.160	בור-B-Boron
-	15	17.56	זרחן
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	129	נתרן-Na-Sodium
-	-	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, 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 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.
  - 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 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.
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
- מר עופר מלילי - מנהל אחזקה, כפר המכבייה, ת.ד. 919 רמת גן, 5210901



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 11:04

## תעודת מעבדה מס' 41402

שם יחידה: שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן  
זמן דגימה: 22/06/2017 09:54:19  
שם דוגם: קארין גניש  
זמן קבלה: 22/06/2017 13:18:07

\* - 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	135	SM 2540 D	U - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		6.78	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	170	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	587	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	758	Merck14XXXCOD	U - 936	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	23	ASTM D 7066-04	U - 283	10	

הרשות האומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.  
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחרי למזכר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש 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: 03/07/2017 11:04

41402

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן  
22/06/2017 09:54:19  
קארין גניש  
22/06/2017 13:18:07

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
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		
VSS/TSS	ND			L-0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר			

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר למטרי 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 11:04

**41402**

**תעודת מעבדה מס'**

מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאייד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן  
שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

22/06/2017 09:54:19  
קארין גניש  
22/06/2017 13:18:07

\* - 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	<b>0.160</b>	EPA SW846 6010C	u - 1.65	0.1	
Phosphorus	מ"ג/ליטר	<b>17.56</b>	EPA SW846 6010C	u - 17.55	0.125	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	<b>129</b>	EPA SW846 6010C	u - 260	100	

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

התקן כולל אי יודאות



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: 03/07/2017 11:04

41402

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	<u>22/06/2017 09:54:19</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>22/06/2017 13:18:07</u>

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

3/7/2017 11:04

זמן סיום בדיקה

שם מאשר: ד"ר רוי 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 למטרת הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי יודאות



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

**41403**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/06/2017 09:55:48</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/06/2017 13:18:21</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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 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: 28/06/2017 15:03

**41403**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	22/06/2017 09:55:48
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/06/2017 13:18:21

\* - 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 במקורו 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: 28/06/2017 15:03

**41403**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>22/06/2017 09:55:48</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>22/06/2017 13:18:21</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 בעצם הסמכתה אישור שכל הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במקומו 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

**41403**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	22/06/2017 09:55:48
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/06/2017 13:18:21

\* - 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	90	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 15:02

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