

ל' בכסלו, התשע"ח  
18/12/2017  
01288917

**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 22.11.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- מר רחמים לוי- נציג תאגיד מי ר"ג
- מר בן ריינו – מנהל מח' אחזקה של המלון

**להלן הממצאים:**

1. דיגום שפכים:  
בשעה 12:43 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לביוב העירוני. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה:  $pH = 7.42$ .  
בנוסף, נלקחה דוגמת מי רשת מס' 42982.
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 42981 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב $105^{\circ}C$ TSS	158	400	-
אפר ב $550^{\circ}C$	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	2.0	-	40
הגבה-pH	7.40	-	6-10
כלורידים-Chlorides	171	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

-	-	335	צ.ח.ב כללי- BOD total
-	800	448	צ.ח.כ כללי- COD total
250	-	23	שמונים כלליים- Total Oils
4≤	-	ND	COD/BOD
1.5	-	0.268	בור- B-Boron
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	124	נתרן- Na-Sodium

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. לידעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל

## מקום אחד, עולם של פתרונות.

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 מיס, 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: 03/12/2017 12:26

## תעודת מעבדה מס' 42981

שם יחידה: שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן  
זמן דגימה: 22/11/2017 12:43:41  
שם דוגם: קארין גניש  
זמן קבלה: 22/11/2017 13:54:06

\* - 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	158	SM 2540 D	U - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	2.00	1.02552.0001Merck Kit	U - 44		בוצע במילודע
הגבה-pH		7.40	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	171	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	335	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	448	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	23	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 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: 03/12/2017 12:26

42981

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	22/11/2017 12:43:41
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/11/2017 13:54:06

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
	פרמטרים מחושבים					
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 להנתיק 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: 03/12/2017 12:26

**42981**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/11/2017 12:43:41</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/11/2017 13:54:06</u>	זמן קבלה

\* - 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>0.268</b>	EPA SW846 6010D	u - 1.65	0.1	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	<b>124</b>	EPA SW846 6010D	u - 260	100	

הרשות הכאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שגבדק.  
יש להתייחס למספרך 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: 03/12/2017 12:26

**42981**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>22/11/2017 12:43:41</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/11/2017 13:54:06</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 3/12/2017 12:26

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 שנגדק.  
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: 30/11/2017 10:47

**42982**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/11/2017 12:44:41</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/11/2017 13:54:16</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 הבריקה 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 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: 30/11/2017 10:47

## תעודת מעבדה מס' 42982

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	22/11/2017 12:44:41
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/11/2017 13:54:16

\* - 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 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 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: 30/11/2017 10:47

42982

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	22/11/2017 12:44:41
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/11/2017 13:54:16

\* - 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 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: 30/11/2017 10:47

42982

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	22/11/2017 12:44:41
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/11/2017 13:54:16

\* - 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	136	US EPA 300.0	U - 486	5			
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 260	100			

זמן סיום בדיקה 30/11/2017 10:46

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

סוף דיווח

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

התקן כולל אי ודאות