

ל' בכסלו, התשע"ח  
18/12/2017  
01290117

**לכבוד**  
גב' כוכב בלנק  
מנכ"ל מלון אופטימה  
רחוב קריניצי 1  
רמת גן  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מלון אופטימה**  
קריניצי 1, ר"ג

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 23.11.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר אלכס כץ - מנהל האחזקה במלון הנ"ל
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

**להלן הממצאים:**

1. **דיגום שפכים:**  
בשעה 11:29 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית.  
בזמן נטילת הדוגמה נראתה זרימה לביוב.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה:  $pH = 7.20$
2. בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 42993.
3. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 42992 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה 42992 ו-42993:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב $105^{\circ}C$	141	400	-
אפר ב $550^{\circ}C$	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	4.20	-	40
בור-B-Boron	0.315	-	1.5
הגבה-pH	7.75	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10

430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	100		Chlorides- כלורידים
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	111		Na-Sodium- נתרן
-	-	382		BOD total- צ.ח.ב כללי
-	800	<b>1700</b>		COD total- צ.ח.כ כללי
250	-	67		Total- שומנים כלליים Oils
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, קיימת חריגה בשפכים חריגים.

### המלצות:

1. מפריד שומן:

1.1 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.

1.2 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.

1.3 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.

1.4 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.


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 מים, משרד הבריאות מחוז ת"א, באמצעות דוא"ל
- מר אלכס כץ - מנהל אחזקה, מלון אופטימה, 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: 03/12/2017 12:29

**42992**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן  
23/11/2017 11:29:49  
קארין גניש  
23/11/2017 12:36:27

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

\* - 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	141	SM 2540 D	u - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	4.20	1.02552.0001Merck Kit	u - 44		בוצע במילודע
הגבה-pH		7.75	SM 4500- H+ B	u - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	100	US EPA 300.0	u - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	382	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,700	Merck14XXXCOD	u - 936	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	67	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 12:29

**42992**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>23/11/2017 11:29:49</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>23/11/2017 12:36:27</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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 12:29

**42992**

**תעודת מעבדה מס'**

מתכות - שוחה אחרונה לפני תבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן  
23/11/2017 11:29:49  
קארין גניש  
23/11/2017 12:36:27

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
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	0.315	EPA SW846 6010D	u - 1.65	0.1	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	111	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 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 12:29

**42992**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>23/11/2017 11:29:49</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>23/11/2017 12:36:27</u>	זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

3/12/2017 12:28 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 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: 30/11/2017 10:49

## תעודת מעבדה מס' 42993

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	23/11/2017 11:30:35
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/11/2017 12:36:38

\* - 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: 30/11/2017 10:49

## תעודת מעבדה מס' 42993

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	23/11/2017 11:30:35
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/11/2017 12:36:38

\* - 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

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: 30/11/2017 10:49

**42993**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>23/11/2017 11:30:35</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>23/11/2017 12:36:38</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 הארנון  
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להנתיק 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 10:49

42993

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	23/11/2017 11:30:35
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/11/2017 12:36:38

\* - 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	62	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 10:49

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