

ג' בסיון, התשע"ז
28/05/2017
00565017

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 8.05.2017 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 10:51 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: $pH = 7.21$
2. בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 40798.
3. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 40797 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה 40797 ו- 40798:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב $105^{\circ}C$	258	400	-
אפר ב $550^{\circ}C$	18	-	-
בור-B-Boron	0.292	-	1.5
הגבה-pH	7.86	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	132	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	ND	נתרן-Na-Sodium
-	-	314	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	870	צ.ח.כ כללי-COD total
250	-	30	שמונים כלליים-Oils Total
$4 \leq$	-	ND	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, השפכים חורגים באיכותם ברמת שפכים 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: 18/05/2017 13:35

תעודת מעבדה מס' 40797

שם יחידה: שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 08/05/2017 10:41:25
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 08/05/2017 14:21:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	258	SM 2540 D	u • 420	10	
TSS ב 550°C	מ"ג/ליטר	18	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		7.86	SM 4500- H+ B	u • 10.1, l • 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	132	US EPA 300.0	u • 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	314	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	870	Merck14XXXCOD	u • 936	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	30	ASTM D 7066-04	u • 283	10	

שם מאשר: ד"ר רחל חזן - מנהל המעבדה

חתימה:

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למנוח 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: 18/05/2017 13:35

40797

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן
08/05/2017 10:41:25
קארין גניש
08/05/2017 14:21:49

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		u-4		
VSS/TSS		ND				
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 גני אחר למנוח הנבדק. יש להתייער 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: 18/05/2017 13:35

40797

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	08/05/2017 10:41:25
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	08/05/2017 14:21:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						
B-Boron	מ"ג/ליטר	0.292	EPA SW846 6010C	u - 1.65	0.1	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 260	100	

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גני אחרי לפונר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי יודאום



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: 18/05/2017 13:35

40797

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מלון אופטימה - רמת גן - איגודן
08/05/2017 10:41:25
קארין גניש
08/05/2017 14:21:49

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה שלא בהסמכה						

18/5/2017 13:34

זמן סיום בדיקה

שם מאשר
חתימה
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה



סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גנף 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: 18/05/2017 13:36

40798 תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	08/05/2017 10:43:49
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	08/05/2017 14:22:00

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
	אנליזה בהסמכה					--

טל מספר
חתימה
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה



הרשות הממונית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שאינה המעבדה אין ביטוח הסמכה אישור על הישגות או נטי אחר לטובת הנובדי.
יש להתייחס למספר במלואו אין להשתדק מנס למסמכים אחרים

התקן סולו א יראת



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: 18/05/2017 13:36

40798

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>
זמן דגימה	<u>08/05/2017 10:43:49</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>08/05/2017 14:22:00</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שגיחה המעבדה אין בנכנס הסמכתה אישור של הרשות או נגף אחר לפי חוק הבדיקה.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש בו למסמכים אחרים.

התקן כולל א ידואת



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: 18/05/2017 13:36

40798

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>08/05/2017 10:43:49</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>08/05/2017 14:22:00</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
 אשריה המעבדה ואין בטעם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר לטובת הבודק.
 שי לרתי-ים ומסמך במלואו ואין להשתמש ממנו למטרת אחרים
 התקן כולל א יראת



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: 18/05/2017 13:36

תעודת מעבדה מס' 40798

שם יחידה: נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
 זמן דגימה: 08/05/2017 10:43:49
 שם דוגם: קארין גניש
 זמן קבלה: 08/05/2017 14:22:00

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה שלא בהסמכה						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	57	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 18/5/2017 13:35

טל פאקס
 ד"ר רובי חזן - מנהל המעבדה
 חתימה

סוף דיווח

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
 שאינה המעבדה ואין בטחון הסמכה אישורי של הרשות או פני אחר לנאמן הנבדק.
 יש להתייעץ עם המטען במלואו ואין להיעזר עם מטעמים אחרים

התקן כולל א יואת