

א' בטבת, התשע"ח  
19/12/2017  
01298117

**לכבוד**  
מר רז פישמן  
מנכ"ל מלון אינדיגו  
רחוב אהליאב 5  
רמת גן 5252258  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מלון אינדיגו**  
אהליאב 5, ר"ג

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 30.11.2017 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 רוני גרין – מנהל אחזקה במלון

**להלן הממצאים:**

1. במלון קיימים 91 חדרים.
2. מסעדת בלאקסטון הממוקמת בקומת הקרקע של המלון מספקת אוכל לבאי המלון ולעוברי אורח.
3. דיגום שפכים:  
בשעה 10:16 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.22 .  
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 43068
4. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 43067 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות מעבדה 43067 ו-43068:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	115	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	6.80	-	40
בור-B-Boron	0.266	-	1.5
הגבה-pH	6.51	-	6-10
כלורידים-Chlorides	265	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

נתרן-Na-Sodium	127	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי-BOD total	260	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	624	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	45	-	250
COD/BOD	ND	-	4≤

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, איכות השפכים עומדת בתקן הנדרש בחוק.

### 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.

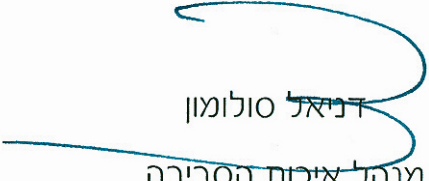
6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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 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: 07/12/2017 10:44

**43067**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית מלון אינדיגו - רמת גן - איגודן  
30/11/2017 10:16:56  
קארין גניש  
30/11/2017 12:37:34

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	115	SM 2540 D	u - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	6.80	1.02552.0001Merck Kit	u - 44		בוצע במילודע
הגבה-pH		6.51	SM 4500-H+ B	u - 10.1, 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	265	US EPA 300.0	u - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	260	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	624	Merck14XXCOD	u - 936	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	45	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 למספר 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: 07/12/2017 10:44

**43067**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית מלון אינדיגו - רמת גן - איגודן  
30/11/2017 10:16:56  
קארין גניש  
30/11/2017 12:37:34

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	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: 07/12/2017 10:44

**43067**

**תעודת מעבדה מס'**

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - בית מלון אינדיגו - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>30/11/2017 10:16:56</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>30/11/2017 12:37:34</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	0.266	EPA SW846 6010D	u - 1.65	0.1	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	127	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 מסמך למסמכים אחרים

החקן כולל אי נדאות



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: 07/12/2017 10:44

**43067**

**תעודת מעבדה מס'**

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית מלון אינדיגו - רמת גן - איגודן  
30/11/2017 10:16:56  
קארין גניש  
30/11/2017 12:37:34

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**

7/12/2017 10:44

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

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: 07/12/2017 10:44

**43068**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	<u>30/11/2017 10:17:50</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>30/11/2017 12:37:45</u>

\* - 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 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: 07/12/2017 10:44

**43068**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	30/11/2017 10:17:50
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	30/11/2017 12:37:45

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

**פרמטרים מחושבים**

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: 07/12/2017 10:44

43068

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	30/11/2017 10:17:50
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	30/11/2017 12:37:45

\* - 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 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: 07/12/2017 10:44

**43068**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	30/11/2017 10:17:50
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	30/11/2017 12:37:45

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	58	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 260	100	

7/12/2017 10:44

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 שנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות