

כ"ה בתשרי, התשע"ח
15/10/2017
01051017

לכבוד
גב' מירב סוברנו
מנכ"ל מלון לאונרדו סיטי טאוור
רח' זיסמן 14
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מלון סיטי טאוור
רח' זיסמן 14, ר"ג

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 12.09.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
 - מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- באישור טלפוני של מר מוקי חביב – מנהל אחזקה.

להלן הממצאים:

1. **דיגום שפכים:**
בשעה 11:05 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 8.05
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 42242.
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 42241 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות מעבדה 42241 ו- 42242:

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	400	569	TSS מרחפים ב 105°C
-	-	52	אפר ב 550°C
40	-	6.4	דטרגנטים אניונים
1.5	-	0.284	בור-B-Boron
6-10	-	7.92	הגבה-pH
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	149	כלורידים-Chlorides
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	ND	נתרן-Na-Sodium

מקום אחד, עולם של פתרונות.

-	-	877	צ.נ.ב כללי-BOD total
-	800	1110	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	42	שומנים כלליים-Oils Total
≥ 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, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים.

המלצות:

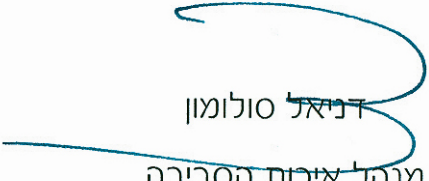
1. יש לשלוח למשרדנו אישורי קליטה של תכולת מפריד השומן באתר מאושר.
 2. מפריד שומן:
 - 2.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים לכן, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאתר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל איגום ולפנותו לאתר מאושר בתדירות המתאימה.
 - 2.2 יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים 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.
 - 2.3 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.
 - 2.4 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.
 3. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
 4. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
 5. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
 6. 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.
 7. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
 8. 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.
- 8.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום

מקום אחד, עולם של פתרונות.

קבלת מכתב זה.

8.2 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 - ס. 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: 24/09/2017 15:11

42241

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - לאונרדו (שרתון) סיטי טאוור - רמת גן - איגודן
12/09/2017 11:05:58
קארין גניש
12/09/2017 13:28:23

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	569	SM 2540 D	U - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	52	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	6.40	1.02552.0001Merck Kit	U - 44		בוצע במילודע
הגבה-pH		7.92	SM 4500- H+ B	U - 10.1,L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	149	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	877	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,110	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	42	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 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: 24/09/2017 15:11

42241

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - לאונרדו (שרתון) סיטי טאוור - רמת גן - איגודן
12/09/2017 11:05:58
קארין גניש
12/09/2017 13:28:23

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
				U-4		
		ND				
						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

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: 24/09/2017 15:11

42241

תעודת מעבדה מס'

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - לאונרדו (שרתון) סיטי טאוור - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>12/09/2017 11:05:58</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>12/09/2017 13:28:23</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

הערות לדגימה	סף דיווח	תקן	הערות קבועות	ערך	יח' מידה	שם
	0.1	U - 1.65	EPA SW846 6010C	0.284	מ"ג/ליטר	בור-B-Boron
	100	U - 260	EPA SW846 6010C	ND	מ"ג/ליטר	נתרן-Na-Sodium

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: 24/09/2017 15:11

42241

תעודת מעבדה מס'

<u>שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - לאונרדו (שרתון) סיטי טאוור - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>12/09/2017 11:05:58</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>12/09/2017 13:28:23</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 24/9/2017 15:11

שם מאשר _____
ד"ר חני 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



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: 18/09/2017 11:21

42242

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>12/09/2017 11:07:20</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>12/09/2017 13:28:34</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

--

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
יש להתייחס למסמך 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: 18/09/2017 11:21

42242

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>12/09/2017 11:07:20</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>12/09/2017 13:28:34</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבריקה שערך הארנון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
יש להתייחס למסמך 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: 18/09/2017 11:21

42242

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	12/09/2017 11:07:20
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	12/09/2017 13:28:34

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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

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: 18/09/2017 11:21

42242

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>
זמן דגימה	<u>12/09/2017 11:07:20</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>12/09/2017 13:28:34</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	אנליזה שלא בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	ND
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	72	US EPA 300.0	U - 486	5			
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100			

זמן סיום בדיקה 18/9/2017 11:21

שם מאשר _____
חתימה _____
ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

הרשות לאומית 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
החקן כולל אי ודאות