

ג' בסיון, התשע"ז
28/05/2017
00565917

לכבוד
גב' רחלי פלואט
מנהלת הבית
בית אבות הדרים
רח' חיבת ציון 20
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה – בית אבות הדרים

חיבת ציון 20, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 8.05.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- גב' רחלי פלואט - מנהלת בית האבות הנ"ל
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. בשעה 11:23 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשורת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.21
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 40808.

2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 40807 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות מעבדה 40807 ו- 40808:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	155	400	-
אפר ב 550°C	14	-	-
בור-B-Boron	0.205	-	1.5
הגבה-pH	7.72	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	168	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	104	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

-	-	351	צ.נ.ב כללי-BOD total
-	800	529	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	ND	שמנים כלליים-Oils Total
$4 \leq$	-	ND	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS
-	15	16.71	זרחן

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 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 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.
- 1.3 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 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. 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 הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
7. לידעתכם, 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 מי, משרד הבריאות מחוז ת"א, באמצעות דוא"ל



אגודת מי אזור דו
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 13:38

תעודת מעבדה מס' 40807

שם יחידה: שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדרים - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 08/05/2017 11:23:32
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 08/05/2017 14:22:14

* - 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	155	SM 2540 D	u - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	14	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		7.72	SM 4500- H+ B	u - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	168	US EPA 300.0	u - 486	5	
צ.ח.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	351	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	529	Merck14XXXCOD	u - 936	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	u - 283	10	

שם מאגר: ד"ר רחבי חזן - מנהל המעבדה
חתימה:

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר למטרי הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי דואר



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 13:38

40807

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדרים - רמת גן - איגודן
08/05/2017 11:23:32
קארין גניש
08/05/2017 14:22:14

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 גופי 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 13:38

40807

תעודת מעבדה מס'

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדריס - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>08/05/2017 11:23:32</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>08/05/2017 14:22:14</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	מתכות - אנליזה בהסמכה
B-Boron	מ"ג/ליטר	0.205	EPA SW846 6010C	u - 1.65	0.1		בור-B
Phosphorus	מ"ג/ליטר	16.71	EPA SW846 6010C	u - 17.55	0.125		זרחן-Phosphorus
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	104	EPA SW846 6010C	u - 260	100		נתרן-Na

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שיערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גנאי אחר לפונקציונר הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק 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: 18/05/2017 13:38

40807

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות הדרים - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	<u>08/05/2017 11:23:32</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>08/05/2017 14:22:14</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 18/5/2017 13:37

שם מאשר
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה
חתימה



סוף דיווח

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

התקן כולל אי יודאות



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 13:38

תעודת מעבדה מס' 40808

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	08/05/2017 11:24:41
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	08/05/2017 14:22:25

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

טס מאסר
תמימה
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה



הרשות הארצית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי ששירתה המעבדה אין ביטחון הסמכתה אישרה של הרשות או שפי אחר לפסוקי הנבדק. יש להתייחס למספרך במלואו ואין להשתקף ממנו למסמכים אחרים

התקן כולו או חלקו



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 13:38

40808

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>08/05/2017 11:24:41</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>08/05/2017 14:22:25</u>	זמן קבלה

* - 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 בנמצא הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר לזמני הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל או יחידה



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 13:38

תעודת מעבדה מס' 40808

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>08/05/2017 11:24:41</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>08/05/2017 14:22:25</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 שערירה המעבדה אין בטנם הסמכתה אישור של הרשות או אף אינן לטובת הנבדק. יש להתייעץ עם המטכ"ל במלואו ואין להשתמש במטכ"ל אחרים.

התקן כולל א וראות



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 13:38

תעודת מעבדה מס' 40808

שם יחידה: נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
 זמן דגימה: 08/05/2017 11:24:41
 שם דוגם: קארין גניש
 זמן קבלה: 08/05/2017 14:22:25

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה שלא בהסמכה						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	68	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 13:38

טעם נאסר
ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
חתימה



סוף דיווח

הרשות הממונת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
 שותפה המעבדה אין ביטוח הפסדנות אישור של הרשות או נאם אחר לטובת הנוכח.
 יש להתייחס למספר במלואו ואין להשתמש במסלול מסמכים אחרים

התקן סולו א ישראל