

י"ד בסיון, התשע"ז
08/06/2017
00606317

לכבוד
מר יהודה כדורי
מנהל אחזקה
בית אבות עירוני רמת גן
שד' הילד 10
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בית אבות עירוני רמת גן
שד' הילד 10, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 23.05.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר יהודה כדורי- מנהל אחזקה
- מר משה שוקר - נציג אחזקה
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. **בקרת שפכים:**
בשעה 16:12 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.91
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 41075.
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 41074 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות מעבדה מס' 41074, 41075:

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	127	400	-
אפר ב 550°C	63	-	-
בור-B-Boron	0.298	-	1.5
הגבה-pH	7.00	-	6-10
כלורידים-Chlorides	85	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

נתרן-Na-Sodium	ND	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי-BOD total	370	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	870	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	ND	-	250
COD/BOD	ND	-	$4 \leq$
VSS/TSS	ND	-	$0.7 >$
מרפפים נדיפים - VSS	ND	-	-

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 בטיב הנדרש.

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. 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 - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, 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: 04/06/2017 13:02

תעודת מעבדה מס' 41074

שם יחידה: שוחת ביוב אחרונה לפני חיבור לביוב עירוני - בית אבות עירוני רמת גן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 23/05/2017 12:16:39
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 23/05/2017 13:48:41

* - 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	127	SM 2540 D	u • 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	63	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		7.00	SM 4500- H+ B	u • 10.1, l • 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	85	US EPA 300.0	u • 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	370	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	870	Merck14XXXCOD	u • 936	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	u • 283	10	

שם מאשר: ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
חתימה:

סוף דיווח

הרשות האוממת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה 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: 04/06/2017 13:02

41074

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחת ביוב אחרונה לפני חיבור לביוב עירוני - בית אבות עירוני רמת גן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	23/05/2017 12:16:39
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/05/2017 13:48:41

* - 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 אחרי למנוע הנבדק. יש להתייער 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: 04/06/2017 13:02

תעודת מעבדה מס' 41074

שם יחידה	מתכות - שוחת ביוב אחרונה לפני חיבור לביוב עירוני - בית אבות עירוני רמת גן - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	23/05/2017 12:16:39
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/05/2017 13:48:41

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						
בור-B-Boron	מ"ג/ליטר	0.298	EPA SW846 6010C	u - 1.65	0.1	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 260	100	

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

התקן כולל אי ידאות



אגודת מי איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 מקס. 03-7914505
אקודן



תאריך הדפסה: 04/06/2017 13:02

41074

תעודת מעבדה מס'

<u>שוחת ביוב אחרונה לפני חיבור לביוב עירוני - בית אבות עירוני רמת גן - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>23/05/2017 12:16:39</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>23/05/2017 13:48:41</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 4/6/2017 13:02

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערצה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גני אחרי למנוע הונדל. יש להתחיל למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן 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: 04/06/2017 13:03

41075

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>23/05/2017 12:17:33</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>23/05/2017 13:48:53</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

טע מספר _____
חשבה _____
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה וכן בזמן הסמכתה איסור על הרשות או נציגיה להפסיק להנדיק
ש' להתייחס למסמך כבלתי אפקטיבי מן הסיבה שיש להסמכת אחרים
התקן כולל או יוצאת



אגודת מי אקודן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודן



תאריך הדפסה: 04/06/2017 13:03

41075

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	23/05/2017 12:17:33
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	23/05/2017 13:48:53

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה וכן בזמן הסמכתה אישור של הרשות או נציג אחר למספר הנבדק.
יש להתייחס למסמך בלבד ואין להתייחס ממנו למסמכים אחרים.
התקן כולל א ידואת



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: 04/06/2017 13:03

41075

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>23/05/2017 12:17:33</u>
שם דוגם	קארן גניש
זמן קבלה	<u>23/05/2017 13:48:53</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שגיחה המעבדה אין בזנב הסמכה אישור של הרשות או עני אחר לסמך הנבדק.
יש להתייחס לסמך כמלא ואין להטיל ספק בסמך או לסמכים אחרים

התקן כולל או יחידה



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: 04/06/2017 13:03

41075

תעודת מעבדה מס'

נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
23/05/2017 12:17:33
קארין גניש
23/05/2017 13:48:53

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						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	44	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 4/6/2017 13:02

טל. מסמך
תאריך
ד"ר רחל חזן - מנהל המעבדה
טל. דיווח

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריה המעבדה אינן כפופים להסמכתה אישור של הרשות או אף אינן אחראיות להסמכתה.
יש לדווח על כל שינוי במלאי או לנתונים שונים ולמסמכים אחרים.
התקן כולל א יראת