

ט"ז בתמוז, התשע"ז
10/07/2017
00720817

לכבוד
מר קובי לוי
מנהל בית ש.א.פ.
רח' היצירה 3
רמת גן 5252141
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בניין ש.א.פ.
רח' היצירה 3, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 15.06.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר קובי לוי - מנהל הבניין
- מר טל ומר איגור - נציגי אחזקה.
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. קיים מפריד שומן תת קרקעי לטיפול בשפכי המסעדות שבבניין, בצינור ה T מתבצע תיקון ערך הגבה.
2. בביקורת זו נלקחו 2 דוגמאות משני נקודות דיגום שונות (צינור T, בור שאיבה) על מנת לבדוק מהי נקודת הדיגום הטובה ביותר בה ריכוז המזהמים נמוך יותר.

דיגום שפכים:

- 3.1 בשעה 11:43 נלקחה דוגמה משפכי העסק מצינור ה T במוצא מפריד השומן. בזמן נטילת הדוגמה נראתה זרימה. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 5.73 תעודה 41314
- 3.2 בשעה 11:45 נלקחה דוגמה משפכי העסק מבור השאיבה שלאחר מפריד השומן. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 5.18 תעודה 41315
- 3.3 בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 41318.

הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דוגמת השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 41314, 41315 (החריגות

מקום אחד, עולם של פתרונות.

פרמטר	תעודה 41314 [מג"ל]	תעודה 41315 [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	812	198	400	-
הגבה-pH	5.62	5.28	-	6-10
כלורידים- Chlorides	363	458	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	263	291	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.כ כללי- COD total	2020	1195	800	-
שמנים כלליים- Oils Total	210	60	-	250

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

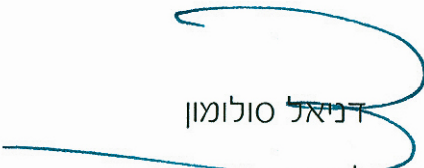
המלצות:

- בהתאם לתוצאות שהתקבלו על נציגי הבניין לבחור את נקודת דיגום המתאימה להם ביותר.
- מפריד שומן:
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
- 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 אסורים/חריגים 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 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 - 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: 25/06/2017 12:37

41314

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגודן
15/06/2017 11:43:17
קארין גניש
15/06/2017 12:37:27

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - 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	812	SM 2540 D	U - 420	10	
הגבה-pH		5.62	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	363	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,020	Merck14XXXCOD	U - 936	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	210	ASTM D 7066-04	U - 283	10	

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

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שיערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר לפונד הניבדק. 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: 25/06/2017 12:37

41314

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגוד
15/06/2017 11:43:17
קארין גניש
15/06/2017 12:37:27

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						

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין מעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר לפונר 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: 25/06/2017 12:37

41314

תעודת מעבדה מס'

מתכות - מוצא מפריד שומן - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגודן
15/06/2017 11:43:17
קארין גניש
15/06/2017 12:37:27

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	263	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערצה המעבדה וזוין בעצמם הסמכתה אישור שיל רישות או צף אחרי למנוג הנבדק. יש להתייחס למספר 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: 25/06/2017 12:37

41314

תעודת מעבדה מס'

<u>מוצא מפריד שומן - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
15/06/2017 11:43:17	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
15/06/2017 12:37:27	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 25/6/2017 12:37

שם מאשר _____
ד"ר רני 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 גוף אחר לפונד 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: 25/06/2017 12:39

41315

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה נקודת דיגום - רמת גן ללא חיוב - תאגיד לא לחיוב - איגודן
זמן דגימה 15/06/2017 11:45:31
שם דוגם קארין גניש
זמן קבלה 15/06/2017 12:37:49

* - 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	198	SM 2540 D	U - 420	10	
הגבה-pH		5.28	SM 4500- H+ B	U - 10.1.L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	458	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,195	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	60	ASTM D 7066-04	U - 283	10	

שם מאשר ד"ר רות חזן - מנהל המעבדה
חתימה

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה המעבדה ואין בענף הסמכתה אישור של הרשות או סף אחרי לפעור 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: 25/06/2017 12:39

41315

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דיגום - רמת גן ללא חיוב - תאגיד לא לחיוב - איגודן</u>	שם יחידה
<u>15/06/2017 11:45:31</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>15/06/2017 12:37:49</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 על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה וזוהי בעמם הסמכתה אישור שיל רישות או סף אחי למטרי הנבדק. יש להתייחס למספר 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: 25/06/2017 12:39

41315

תעודת מעבדה מס'

<u>מתכות - נקודת דיגום - רמת גן ללא חיוב - תאגיד לא לחיוב - איגודן</u>	שם יחידה
<u>15/06/2017 11:45:31</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>15/06/2017 12:37:49</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	291	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 גוף אחר למוצר 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: 25/06/2017 12:39

41315

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דיגום - רמת גן ללא חיוב - תאגיד לא לחיוב - איגודן</u>	שם יחידה
<u>15/06/2017 11:45:31</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>15/06/2017 12:37:49</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 25/6/2017 12:39

שם מאשר _____
ד"ר רני 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 סף אחר לפוגר 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: 22/06/2017 11:23

41318

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>15/06/2017 11:49:24</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>15/06/2017 12:38:04</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

שם מאשר _____
חתימה _____
ד"ר חני חזן – מנהל המעבדה
סוף דיווח

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

התקן נשלל 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: 22/06/2017 11:23

תעודת מעבדה מס' 41318

שם יחידה	נקודת דגום - 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	15/06/2017 11:49:24
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	15/06/2017 12:38:04

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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

התקן נולל 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: 22/06/2017 11:23

41318

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>15/06/2017 11:49:24</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>15/06/2017 12:38:04</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

מתכות - אנליזה בהסמכה

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

התקן נולל 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: 22/06/2017 11:23

41318

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	15/06/2017 11:49:24
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	15/06/2017 12:38:04

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה שלא בהסמכה						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	41	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

22/6/2017 11:23

זמן סיום בדיקה

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

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

התקן נולל אי ודאות