

י"א בתשרי, התשע"ח
01/10/2017
01027517

לכבוד
מר אייל יורם
מנכ"ל כפר המכבייה
רח' ברנשטיין 7
ת.ד. 919
רמת גן 5210901
באמצעות דואר רשום

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - כפר המכבייה
רחוב ברנשטיין 10, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 11.09.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- מר דוד – נציג מח' אחזקה של המלון (באישור של בן ריינו -מנהל אחזקה)

להלן הממצאים:

1. **דיגום שפכים:**
בשעה 9:32 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לביוב העירוני. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.91 .
בנוסף, נלקחה דוגמת מי רשת מס' 42226 .
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 42225 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	169	400	-
אפר ב 550°C	13	-	-
דטרגנטים אניונים	0.69	-	40
הגבה-pH	7.42	-	6-10
כלורידים-Chlorides	129	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.n.ב כללי- BOD total	117	-	-

-	800	224	צ.נ.כ כללי- COD total
250	-	ND	שמנים כלליים-Total Oils
4≤	-	ND	COD/BOD
1.5	-	0.184	בור-B-Boron
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	ND	נתרן-Na-Sodium

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי 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 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. 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 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 מיס, משרד הבריאות מחוז ת"א, באמצעות דוא"ל
- מר עופר מלילי - מנהל אחזקה, כפר המכבייה, ת.ד. 919 רמת גן, 5210901



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 13:55

42225

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן
11/09/2017 09:32:11
קארין גניש
11/09/2017 13:36:50

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	169	SM 2540 D	U - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	13	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	0.69	1.02552.0001Merck Kit	U - 44		בוצע במילודע
הגבה pH		7.42	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	129	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	117	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	224	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	ND	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 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 13:55

תעודת מעבדה מס' 42225

שם יחידה	<u>שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגוד</u>
זמן דגימה	<u>11/09/2017 09:32:11</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>11/09/2017 13:36:50</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
	פרמטרים מחושבים					
COD/BOD		ND		U-4		

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
 ואין ההסמכה מהווה אישור לפריג, מערכת או תהליך ענדיק.
 יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי נדאות



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: 24/09/2017 13:55

42225

תעודת מעבדה מס'

<u>מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאייד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>11/09/2017 09:32:11</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>11/09/2017 13:36:50</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	0.184	EPA SW846 6010C	U - 1.65	0.1	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

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 13:55

42225

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - כפר המכביה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	11/09/2017 09:32:11
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	11/09/2017 13:36:50

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 24/9/2017 13:55

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערוך הארגון ואין ההסמכה מהווה אישור לפריג, מערכת או תהליך ענבדיק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי נדאות



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 11:19

42226 תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	<u>נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגוד</u>
זמן דגימה	<u>11/09/2017 09:33:57</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>11/09/2017 13:37:20</u>

* - 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 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: 18/09/2017 11:19

תעודת מעבדה מס' 42226

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	11/09/2017 09:33:57
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	11/09/2017 13:37:20

* - 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 שגבדק. יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו 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: 18/09/2017 11:19

42226

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>11/09/2017 09:33:57</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>11/09/2017 13:37:20</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 לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שגובק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו 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: 18/09/2017 11:19

42226

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	11/09/2017 09:33:57
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	11/09/2017 13:37:20

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	אנליזה שלא בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	מ"ג/ליטר
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	113	US EPA 300.0	U - 486	5			
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100			

18/9/2017 11:19

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