

א' בתמוז, התשע"ז
25/06/2017
00649517

לכבוד

מר מוטי הומינר
ראש יחידת איכות הסביבה
אוניברסיטת בר אילן
רמת גן 5290002
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

הנדון: בקרת על שפכי תעשייה - אוניברסיטת בר אילן
רח' מקס ואנה ווב, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 22.05.2017 נערך סיור באוניברסיטה שבנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודון
- מר דני ומר משה וייס – נציגי בניין 1004
- באישור טלפוני של מר אמיר מורי - ע. ראש היחידה לאיכה"ס באוניברסיטה

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:

1.1 בשעה 10:14 נלקחה דוגמה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת **אגודת הסטודנטים**, בזמן נטילת הדוגמה נראתה זרימה לביוב.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 6.00
תעודה 41021

1.2 בשעה 11:06 נלקחה דוגמה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי **קפה אינטרנט**, בזמן נטילת הדוגמה נראתה זרימה לביוב.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=7.66
תעודה 41028

1.3 בשעה 12:01 נלקחה דוגמה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי **קפה גרג**, בזמן נטילת הדוגמה נראתה זרימה לביוב.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.77
תעודה 41038

1.4 בשעה 12:47 נלקחה דוגמה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי **בניין 1004**, לשם נטילת הדוגמה הוזרמו מים בכיורי העסק.

הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=4.88
תעודה 41046

1.5 לא נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן של קרנף כיוון שנמצא כי קיימת סתימה .

מקום אחד, עולם של פתרונות.

1.6 בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מהאוניברסיטה, מס' דוגמה 41022.

2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 41021, 41028, 41038 ו-41046 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר נבדק	אגודת הסטודנטים 41021 תוצאה [מג"ל]	קפה אינטרנט 41028 תוצאה [מג"ל]	קפה גרג 41038 תוצאה [מג"ל]	בניין 1004 41046 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
105°C מרחפים ב TSS	35	283	442	138	400	-
הגבה-pH	6.19	6.48	6.64	4.94	-	נמוך מ- 5.0
זרחן- Phosphorus	-	-	-	20.5	15	-
כלורידים- Chlorides	321	109	210	154	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן--Na Sodium	232	ND	163	145	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.כ כללי- COD total	619	1300	4190	2090	800	-
שמיים כלליים- Oils	29	106	316	68	-	250

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסקים חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

המלצות:

1. יש להעמיק את צינור הדיגום במוצא מפריד השומן של קפה אינטרנט לאלתר!

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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

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 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 בכתב 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, מחוז ת"א, משרד הבריאות, 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 12:19

41021

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה: מוצא מפריד שומן - בר אילן אגודת הסטודנטים - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 22/05/2017 10:14:45
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 22/05/2017 14:11:23

* - 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	35	SM 2540 D	U - 420	10		
הגבה-pH		6.19	SM 4500- H+ B	U - 10.1.L - 5.94			
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	321	US EPA 300.0	U - 486	5		
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	619	Merck14XXXCOD	U - 936	50		
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	29	ASTM D 7066-04	U - 283	10		

18/6/2017 17:46

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 למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי דואות



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 12:19

41021

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בר אילן אגודת הסטודנטים - רמת גן - איגודן	שם יחידה
<u>22/05/2017 10:14:45</u>	זמן דגימה
קארין גניש	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:23</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 ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר למוצר 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: 25/06/2017 12:19

41021

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	מתכות - מוצא מפריד שומן - בר אילן אגודת הסטודנטים - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	22/05/2017 10:14:45
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	22/05/2017 14:11:23

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	232	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

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

התקן נולל אי ידאוא



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 12:19

41021

תעודת מעבדה מס'

<u>מוצא מפריד שומן - בר אילן אגודת הסטודנטים - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/05/2017 10:14:45</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:23</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 0/1/1900 0:00

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 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 13:42

41028

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה אינטרנט - רמת גן - איגודן
 22/05/2017 11:06:46
 קארין גניש
 22/05/2017 14:11:46

שם יחידה
 זמן דגימה
 שם דוגם
 זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

הערות לדגימה	סוף דיווח	תקן	הערות קבועות	ערך	שם	
					יח' מידה	אנליזה בהסמכה
	10	U - 420	SM 2540 D	283	מ"ג/ליטר	TSS מרופים ב 105°C
		U - 10.1.L - 5.94	SM 4500- H+ B	6.48		הגבה-pH
	5	U - 486	US EPA 300.0	109	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
	50	U - 936	Merck14XXCOD	1,300	מ"ג/ליטר	צ.ח.כ.נל-ל-COD total
	10	U - 283	ASTM D 7066-04	106	מ"ג/ליטר	שמיים כלליים-Total Oils

19/6/2017 14:54

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

סוף דיווח

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערבה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי דואות



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 13:42

41028

תעודת מעבדה מס'

<u>מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה אינטרנט - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>22/05/2017 11:06:46</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:46</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 במעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או מפי אתר 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: 25/06/2017 13:42

41028

תעודת מעבדה מס'

מתכות - מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה אינטרנט - רמת גן - איגודן
 22/05/2017 11:06:46
 קארין גניש
 22/05/2017 14:11:46

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	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 גוף אחר לפוצר הבדק.
 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: 25/06/2017 13:42

41028

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה אינטרנט - רמת גן - איגודן
 22/05/2017 11:06:46
 קארין גניש
 22/05/2017 14:11:46

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						

זמן סיום בדיקה 0/1/1900 0:00

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 לפונד הבנדיק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 19/06/2017 17:02

41038

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה גרג - רמת גן - איגודן
22/05/2017 12:01:36
קארין גניש
22/05/2017 14:11:59

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

הערות לדגימה	סוף דיווח	תקן	הערות קבועות	ערך	שם	
					יח' מידה	אנליזה בהסמכה
	10	U - 420	SM 2540 D	442	מ"ג/ליטר	TSS מרחפים ב 105°C
		U - 10.1,L - 5.94	SM 4500- H+ B	6.64		הגבה-pH
	5	U - 486	US EPA 300.0	210	מ"ג/ליטר	כלורידים-Chlorides
	50	U - 936	Merck14XXCOD	4,190	מ"ג/ליטר	COD total-צ.ח.כ כלילי
	10	U - 283	ASTM D 7066-04	316	מ"ג/ליטר	שמןים כלליים-Total Oils

שם מאשר: ד"ר רות 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 למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להיעזר ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 19/06/2017 17:02

41038

תעודת מעבדה מס'

<u>מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה גרג - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/05/2017 12:01:36</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:59</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.
 שערך המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
 יש להתייחס למסמך במלואו ואין להיעזר 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: 19/06/2017 17:02

41038

תעודת מעבדה מס'

<u>מתכות - מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה גרג - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>22/05/2017 12:01:36</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:59</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מתכות - אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	163	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 דואות



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: 19/06/2017 17:02

41038

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שומן - בר אילן קפה גרג - רמת גן - איגודן
22/05/2017 12:01:36
קארין גניש
22/05/2017 14:11:59

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

אנליזה שלא בהסמכה

19/6/2017 17:01

זמן סיום בדיקה

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערצה 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: 19/06/2017 17:25

41046

תעודת מעבדה מס'

בנין 1004 מוצא מפריד שומו - אוניברסיטת בר אילן - רמת גן - איגודן
22/05/2017 12:47:47
קארין גניש
22/05/2017 14:12:14

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	138	SM 2540 D	U - 420	10	
הגבה-pH		4.94	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	154	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.n.c כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,090	Merck14XXXCOD	U - 936	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	68	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.
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחרי 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: 19/06/2017 17:25

41046

תעודת מעבדה מס'

בנין מוצא מפריד שומן - אוניברסיטת בר אילן - רמת גן - איגוד
22/05/2017 12:47:47
קארין גניש
22/05/2017 14:12:14

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

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: 19/06/2017 17:25

41046

תעודת מעבדה מס'

מתכת - בנין 1004 מוצא מפריד שומן - אוניברסיטת בר אילן - רמת גן - איגוד
22/05/2017 12:47:47
קארין גניש
22/05/2017 14:12:14

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						
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	20.50	EPA SW846 6010C	U - 17.55	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	145	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 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: 19/06/2017 17:25

41046

תעודת מעבדה מס'

בנין 1004 מוצא מפריד שומו - אוניברסיטת בר אילן - רמת גן - איגודן
22/05/2017 12:47:47
קארין גניש
22/05/2017 14:12:14

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

אנליזה שלא בהסמכה

19/6/2017 17:24

זמן סיום בדיקה

שם מאשר
ד"ר רוני 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 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: 01/06/2017 12:56

41022

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>22/05/2017 10:15:48</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:34</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

טל מאסר
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה
תאריך: 31/05/2017

הרשות הממונה להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריה המעבדה אין בצפם הסמכתה איסור של הרשות או שם אחר לפי הבדיקה.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתקף מסמך למסמכים אחרים.
התקן כולו אי אדיאט



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: 01/06/2017 12:56

41022

תעודת מעבדה מס'

<u>מקודת דגום 10 - מי רקע - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>22/05/2017 10:15:48</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>22/05/2017 14:11:34</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כשהיא
שעריה המעבדה אין בצפם הסמכתה אישור של הרשות או שם אחר לפני הבדיקה.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש במסמך למסמכים אחרים

התקן סולו או יחד



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: 01/06/2017 12:56

תעודת מעבדה מס' 41022

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

22/05/2017 10:15:48
קארן גביש
22/05/2017 14:11:34

* - 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
שמטרת המעבדה אין בכנס הסמכתה אישור של הרשות או פני אחר למוצי הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש בו למסמכים אחרים

התקן כולו אי יודעת



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: 01/06/2017 12:56

41022

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
22/05/2017 10:15:48
קארין גניש
22/05/2017 14:11:34

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה שלא בהסמכה						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	37	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 1/6/2017 12:56

טל. מספר
חתימה

ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה

ספ דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריה המעבדה אין ביצוע הסמכתה אישור של הרשות או אף אתר למטרי הנבדק.
יש להתייחס למספר במלואו ואין להשתמש ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל או חסות

גירסה 11 31/01/2017

דף 4 מתוך 4