

י"ב אב תשע"ה  
28 יולי 2015  
2015-0001-1974

**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 14.07.15 נערך סיור באוניברסיטה שבנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב בנוכחות:  
- מר אמיר מורי - ע. ראש היחידה לאיכה"ס באוניברסיטה  
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

**להלן הממצאים:**

**1. דיגום שפכים:**

- 1.1 לא בוצע דיגום במפריד השומן של בניין 1004 מכיוון שהמפריד היה ריק וכפי הנראה לא מולא במים לאחר שאיבתו. יש להקפיד על מילוי המפריד במים לאחר כל שאיבה.
- 1.2 בשעה 08:20 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת קרנף. לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.4
- 1.3 בשעה 08:54 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת אגודת הסטודנטים. לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.2
- 1.4 בשעה 09:13 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי קפה גרג (קופי טיים). לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=7.1
- 1.5 בשעה 09:43 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי קפה אינטרנט. לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.2

**מקום אחד, עולם של פתרונות.**

2. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.  
להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 34237, 34238,  
34239, 34240 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	מסעדת קרנף 34237 תוצאה [מג"ל]	אגודת הסטודנטים 34238 תוצאה [מג"ל]	קפה גרג (קופי טיים) 34239 תוצאה [מג"ל]	קפה אינטרנט 34240 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	229	373	163	1,212	400	-
אפר ב 550°C	ND	49	ND	276	-	-
דטרגנטים אניונים	34.20	11.00	2.90	17.20	-	40
הגבה-pH	4.88	6.12	7.08	6.04	-	נמוך מ- 6 או גבוה מ- 10
כלורידים-Chlorides	150	500	172	603	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	111	297	137	417	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.ב כללי- BOD total	842	762	524	565	-	-
צ.ח.כ כללי- COD total	1,500	1,280	905	1,270	800	-
שומנים כלליים- Total Oils	92	152	76	57	-	250
COD/BOD	ND	ND	ND	ND	-	4≤
VSS/TSS	ND	ND	ND	0.77	-	0.7>
מרחפים נדיפים - VSS	ND	ND	ND	936	-	-

ND=Not Detected

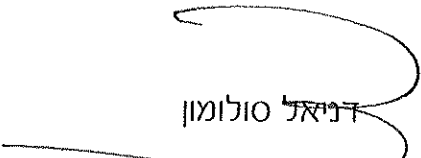
מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

## 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. 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, בכוננת 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 אייל בן דוד - 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
- אינג' ולרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל



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

אקודון



## תעודת מעבדה מס' 34237

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קרנף - רמת גן - א  
זמן דגימה 14/07/2015 08:20  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	229	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	34.20	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		4.88	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	150	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	842	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,500	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	92	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34237

שם יחידה: נקודת דיגום - בר אילן קרנף - רמת גן - א  
זמן דגימה: 14/07/2015 08:20  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 14/07/2015 11:23

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		ND		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34237

שם יחידה מתכות - נקודת דיגום - בר אילן קרנף - רמ  
זמן דגימה 14/07/2015 08:20  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	111	EPA SW846 8010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:57:14

שם מאטר 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



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



## תעודת מעבדה מס' 34237

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קרנף - רמת גן - א  
 זמן דגימה 14/07/2015 08:20  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	229	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	34.20	1.14897.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		4.88	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	150	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	842	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,500	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	92	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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





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



## תעודת מעבדה מס' 34237

שם יחידה	נקודת דיגום - בר אילן קרנף - רמת גן - א
זמן דגימה	14/07/2015 08:20
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		ND		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34237

שם יחידה מתכות - נקודת דיגום - בר אילן קרנף - רמ  
זמן דגימה 14/07/2015 08:20  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	111	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:57:14

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



אגודת מני אזור דן  
 רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודון



## תעודת מעבדה מס' 34238

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן אגודת הסטודנטים - ר  
 זמן דגימה 14/07/2015 08:54  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	373	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	49	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	11.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		6.12	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	500	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	762	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,280	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	152	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



איגודת מי איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודון



## תעודת מעבדה מס' 34238

שם יחידה	נקודת דיגום - בר אילן אגודת הסטודנטים - ר
זמן דגימה	14/07/2015 08:54
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - 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		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34238

שם יחידה	מתכות - נקודת דיגום - בר אילן אגודת הסטוד
זמן דגימה	14/07/2015 08:54
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	297	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:58:22

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 להתחייב למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



## תעודת מעבדה מס' 34238

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן אגודת הסטודנטים - ר  
זמן דגימה 14/07/2015 08:54  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	373	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	49	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	11.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		6.12	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	500	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	762	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,280	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	152	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34238

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן אגודת הסטודנטים - ר  
 זמן דגימה 14/07/2015 08:54  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		ND		L - -0.7		
VSS - נדיפים	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34238

שם יחידה	מתכות - נקודת דיגום - בר אילן אגודת הסטוד
זמן דגימה	14/07/2015 08:54
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	297	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:58:22

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





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



ISIRAC  
Israel Laboratory  
Accreditation  
Authority  
ISO/IEC 17025  
מס. 01 מס.

## תעודת מעבדה מס' 34239

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קפה גרג - רמת גן -

זמן דגימה 14/07/2015 09:13

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - סרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	163	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	2.90	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		7.08	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	172	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	524	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	905	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	76	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34239

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קפה גרג - רמת גן -  
זמן דגימה 14/07/2015 09:13  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - 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		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34239

שם יחידה מתכות - נקודת דיגום - בר אילן קפה גרג -  
 זמן דגימה 14/07/2015 09:13  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	137	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:59:03

שם מאשר ד"ר רוני מוזן - 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



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



## תעודת מעבדה מס' 34239

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קפה גרג - רמת גן -  
זמן דגימה 14/07/2015 09:13  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	163	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	2.90	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		7.08	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	172	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	524	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	905	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	76	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34239

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קפה גרג - רמת גן -  
זמן דגימה 14/07/2015 09:13  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - 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		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34239

שם יחידה מתכות - נקודת דיגום - בר אילן קפה גרג -  
זמן דגימה 14/07/2015 09:13  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אגליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	137	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:59:03

שם מאטר חתימה  
ד"ר רותי חון - 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



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



## תעודת מעבדה מס' 34240

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קפה אינטרנט - רמת ג  
זמן דגימה 14/07/2015 09:43  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	<b>1,212</b>	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	<b>276</b>	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	<b>17.20</b>	1.14697.0001 Merck Kil	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		<b>6.04</b>	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	<b>603</b>	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	<b>565</b>	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	<b>1,270</b>	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	<b>57</b>	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34240

שם יחידה	נקודת דיגום - בר אילן קפה אינטרנט - רמת ג
זמן דגימה	14/07/2015 09:43
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		-0.77		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	936	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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





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



## תעודת מעבדה מס' 34240

שם יחידה	מתכות - נקודת דיגום - בר אילן קפה אינטרנט
זמן דגימה	14/07/2015 09:43
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	417	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:59:49

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 הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



## תעודת מעבדה מס' 34240

שם יחידה נקודת דיגום - בר אילן קפה אינטרנט - רמת ג  
זמן דגימה 14/07/2015 09:43  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	<b>1,212</b>	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	<b>276</b>	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	<b>17.20</b>	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		<b>6.04</b>	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	<b>603</b>	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	<b>565</b>	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	<b>1,270</b>	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	<b>57</b>	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34240

שם יחידה	נקודת דיגום - בר אילן קפה אינטרנט - רמת ג
זמן דגימה	14/07/2015 09:43
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/07/2015 11:23

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		-0.77		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	936	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 34240

שם יחידה מתכות - נקודת דיגום - בר אילן קפה אינטרנט  
זמן דגימה 14/07/2015 09:43  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 14/07/2015 11:23

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בתסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	417	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 08:59:49

שם מאשר ד"ר חני 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