

י"ד אב תשע"ה  
30 יולי 2015  
2015-0001-1992

לכבוד  
מר ינאי גיא  
מהנדס ראשי  
מרכז רפואי שיבא תל השומר  
רמת גן 52621

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - ביה"ח תל השומר  
מרכז רפואי שיבא תל השומר

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 15.07.15 נערך סיור בביה"ח הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר אבי שמחי - אינסטלטור בביה"ח הנ"ל
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:

- 1.1 בשעה 08:56 נלקחה דגימה משפכי ביה"ח במוצא מפריד השומן של מרכז החלוקה הדרומי. בזמן לקיחת הדגימה נצפתה זרימה במוצא המפריד. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.3
- 1.2 בשעה 09:00 נלקחה דגימה משפכי ביה"ח במוצא מפריד השומן של מרכז החלוקה הצפוני. בזמן לקיחת הדגימה נצפתה זרימה במוצא המפריד. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=4.9
- 1.3 בשעה 09:21 נלקחה דגימה משפכי ביה"ח במוצא מפריד השומן של קניון הצומת. בזמן לקיחת הדגימה נצפתה זרימה במוצא המפריד. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.7
- 1.4 בשעה 09:41 נלקחה דגימה משפכי ביה"ח במוצא מפריד השומן של המטבח המרכזי. בזמן לקיחת הדגימה נצפתה זרימה במוצא המפריד. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.4
2. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 34245, 34246, 34247, 34248 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	חלוקה דרומי 34245 תוצאה [מג"ל]	חלוקה צפונית 34246 תוצאה [מג"ל]	קניון הצומת 34247 תוצאה [מג"ל]	מטבח מרכזי 34248 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	132	3,987	460	184	400	-
אפר ב 550°C	ND	ND	31	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	17.00	36.60	37.80	35.00	-	40
הגבה-pH	4.70	4.27	5.74	5.30	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	-	23.49	-	-	15	-
כלורידים-Chlorides	569	340	228	209	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	318	240	123	205	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי- BOD total	1,248	5,865	1,019	837	-	-
צ.נ.כ כללי- COD total	2,105	13,200	1,795	1,780	800	-
שמיים כלליים- Total Oils	38	243	175	45	-	250
COD/BOD	1.69	2.25	ND	ND	-	4≤
VSS/TSS	ND	ND	ND	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים - VSS	ND	3,987	ND	ND	-	-

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.

**המלצות:**

מקום אחד, עולם של פתרונות.

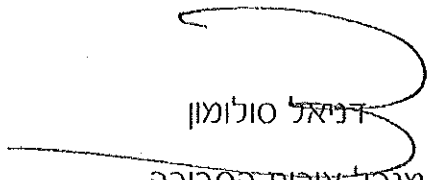
1. קיימות חריגות חוזרות בפרמטר ההגבה (pH). יש לברר מהו מקור החריגות ולטפל בזרמים אלו עד לרמה הקבועה בחוק. במידה ונדרש, ניתן להשתמש במערכת נטרול pH שתחובר במוצא מפריד השומן ולפני החיבור למערכת הביוב העירונית.
2. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי יעשה באופן מבוקר.
3. מפריד שומן:
  - 3.1 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.
  - 3.2 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.
  - 3.3 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.
  - 3.4 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.
4. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
5. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
7. 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.
8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
9. 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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

9.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים, מיום קבלת מכתב זה.

9.2 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
- מר בוריס גורביץ' - מהנדס אינסטלציה, מרכז רפואי תל השומר, מיקוד: 52621



אגודת מני 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' 34245

שם יחידה: מפריד דרומי-מרכז תלו - ב"ח תל השומר שיבא

זמן דגימה: 15/07/2015 08:53

שם דוגם: שלומי עמרן

זמן קבלה: 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה רגילה						
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	132	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	17.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		4.70	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	569	US EPA 300.0	U - 430	5	
BOD total-כלי-BOD	מ"ג/ליטר	1,248	SM 5210B		5	
COD total-כלי-COD	מ"ג/ליטר	2,105	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
Total Oils-כליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	38	ASTM D 7086-04	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



אגודת מי איזור דן  
 רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48076 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34245

שם יחידה: מפריד דרומי-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא  
 זמן דגימה: 15/07/2015 08:53  
 שם דוגם: שלומי עמרן  
 זמן קבלה: 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
עומס אורגני/שומן						
COD/BOD		1.69		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 חוצאות 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 ניי אינור 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' 34245

שם יחידה מתכות - מפריד דרומי-מרכז חלו - בי"ח תל הש  
זמן דגימה 15/07/2015 08:53  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	318	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:03:53

שם מאשר ר' רוי 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' 34245

שם יחידה: מפריד דרומי-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא  
 זמן דגימה: 15/07/2015 08:53  
 שם דוגם: שלומי עמרן  
 זמן קבלה: 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אגודת מי איזור דן						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	132	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	17.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		4.70	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	569	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,248	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,105	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	38	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' 34245

שם יחידה מפריד דרומי-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא

זמן דגימה 15/07/2015 08:53

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 15/07/2015 12:14

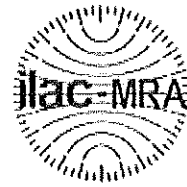
\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מחזוריות (קולוניאציה)						
COD/BOD		1.69		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 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' 34245

שם יחידה מתכות - מפריד דרומי-מרכז חלו - בי"ח תל הש  
זמן דגימה 15/07/2015 08:53  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	318	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:03:53

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 להתחייב 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' 34246

שם יחידה: מפריד צפוני-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא  
זמן דגימה: 15/07/2015 09:00  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 15/07/2015 12:14

\* - סרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה רגילה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	3,987	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	36.60	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		4.27	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	340	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	5,865	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	13,200	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	243	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' 34246

שם יחידה	מפריד צפוני-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא
זמן דגימה	15/07/2015 09:00
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
הערות נוספות (אם יש)						
COD/BOD		2.25		U - 4		
VSS/TSS		ND		L -- 0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	3,987	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  
אקודון



## תעודת מעבדה מס' 34246

שם יחידה מתכות - מפריד צפוני-מרכז חלו - בי"ח תל הש  
זמן דגימה 15/07/2015 09:00  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אגודת מי אזור דן						
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	23.49	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	240	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:04:54

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



אגודת ניו 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' 34246

שם יחידה: מפריד צפוני-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא  
זמן דגימה: 15/07/2015 09:00  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
אגיליזה ההסתמכה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	<u>3,987</u>	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	36.60	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		<u>4.27</u>	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	340	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	5,865	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	<u>13,200</u>	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	243	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 מני 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' 34246

שם יחידה מפריד צפוני-מרכז חלו - בי"ח תל השומר שיבא

זמן דגימה 15/07/2015 09:00

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מתוקנים						
COD/BOD		2.25		U - 4		
VSS/TSS		ND		L - -0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	3,987	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



אגודת נני 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' 34246

שם יחידה מתכות - מפריד צפוני-מרכז חלו - בי"ח תל הש  
זמן דגימה 15/07/2015 09:00  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:14

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה הסולמה						
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	23.49	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	240	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:04:54

שם מאשר ד"ר חני חזן - מהל' המעבדה  
חתימה  
סוף דיווח

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





אגודת ניי 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' 34247

שם יחידה	מפריד קניון הצומת - בי"ח תל השומר שיבא -
זמן דגימה	15/07/2015 09:21
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה היסטורית</b>						
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	460	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	31	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	37.80	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		5.74	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	228	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,019	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,795	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	175	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' 34247

שם יחידה	מפריד קניון הצומת - בי"ח תל השומר שיבא -
זמן דגימה	15/07/2015 09:21
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
סמל (מספר/תאריך/שם)						
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' 34247

שם יחידה	מתכות - מפריד קניון הצומת - ב"ח תל השומר
זמן דגימה	15/07/2015 09:21
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	15/07/2015 12:15

\* - תרכיב שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	123	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:05:39

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



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' 34247

שם יחידה מפריד קניון הצומת - בי"ח תל השומר שיבא -  
זמן דגימה 15/07/2015 09:21  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
צילוח ההסמכה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	460	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	31	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	37.80	1.14697.0001 Merck Kil	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		5.74	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	228	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,019	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,795	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	175	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 להתחש למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת נוי 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' 34247

שם יחידה      מפריד קביון הצומת - בי"ח תל השומר שיבא -  
 זמן דגימה      15/07/2015 09:21  
 שם דוגם      שלומי עמרן  
 זמן קבלה      15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
סמל מיקוד (החל/שנה)						
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 מזן 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' 34247

שם יחידה מתכות - מפריד קניון הצומת - ב"ח תל השומר  
זמן דגימה 15/07/2015 09:21  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	123	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:05:39

שם מאשר ד"ר רותי חזן - מנהל המעבדה  
תאריך 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 להתחשב למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת ניי 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' 34248

שם יחידה: מפריד שומן מטבח מרכז - בי"ח תל השומר שיבא  
זמן דגימה: 15/07/2015 09:41  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
הגבלות (תוספות)						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	184	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	35.00	1.14697.0001 Merck KII	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		5.30	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	209	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	837	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,780	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	45	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 ניי איור 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' 34248

שם יחידה      מפריד שומן מטבח מרכז - בי"ח תל השומר שיבא  
 זמן דגימה      15/07/2015 09:41  
 שם דוגם      שלומי עמרן  
 זמן קבלה      15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מיקרוורוס מהנשדום						
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' 34248

שם יחידה מתכות - מפריד שומן מטבח מרכז - בי"ח תל הש  
זמן דגימה 15/07/2015 09:41  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	205	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:06:26

שם מאשר ד"ר חני חנון - 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 להתחם למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת נוי 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' 34248

שם יחידה: מפריד שומן מטבח מרכז - ב"ח תל השומר שיבא  
זמן דגימה: 15/07/2015 09:41  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה/התאמה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	184	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	35.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		5.30	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	209	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ. כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	837	SM 5210B		5	
צ.נ.כ. כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,780	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	45	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  
 דח' אבן גבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודין



## תעודת מעבדה מס' 34248

שם יחידה	מפריד שומן מטבח מרכז - בי"ח תל השומר שיבא
זמן דגימה	15/07/2015 09:41
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מתושבים						
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 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' 34248

שם יחידה מתכות - מפריד שומן מטבח מרכז - ב"ח תל הש  
זמן דגימה 15/07/2015 09:41  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 15/07/2015 12:15

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	205	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 28/07/2015 09:06:26

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