

כ"ח שבט תשע"ה
17 פברואר 2015
2015-0001-0443

לכבוד

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

שלום רב,

הגדון: בקרת על שפכי תעשייה - אוניברסיטת בר אילן

רח' מקס ואנה זוב, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 04.02.14 נערך סיור באוניברסיטה שבגדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מר אמיר מורי - ע. ראש היחידה לאיכה"ס באוניברסיטה
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. פינויים:

- 1.1 בתאריך 21.01.15 פונו 0.5 טון מתכולת מפריד השומן בקפה גרג (קופי טיים) לאתר 'ליפודן'.
- 1.2 בתאריך 21.01.15 פונה 1.3 טון מתכולת מפריד השומן במסעדת אגודת הסטודנטים לאתר 'ליפודן'.
- 1.3 בתאריך 21.01.15 פונו 0.5 טון מתכולת מפריד השומן בקפה אינטרנט לאתר 'ליפודן'.

2. דיגום שפכים:

- 3. לא בוצע דיגום במפריד השומן של קפה אינטרנט מכיוון שנצפה ערבוב של שפכים סניטריים ושפכים תעשייתיים בגודת הדיגום. לדברי מר הומינר, הותקנה נק' דיגום במפריד השומן של קפה אינטרנט מס' ימים לאחר הסיור הנ"ל.
- 3.1 בשעה 09:05 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת קרנף. לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=4.6
- 3.2 בשעה 09:32 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי אגודת הסטודנטים. לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח.

מסמך זה נכנס לתוקף ב-17.02.2015

מסמך זה נכנס לתוקף ב-17.02.2015. פסקל מסמך זה: דיאלוג יוקום. המומחים לתשתיות סביבה. ניתן לפרוץ את תוכן המסמך באמצעות: shlomi@igudan.org.il

3.3 הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.9
 בשעה 09:53 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=8.3
 3.4 בשעה 10:42 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי בניין 1004. לצורך ביצוע הדיגום הוזרמו מים בכיורי המטבח.
 הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.0

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 32716, 32717, 32721, 32718 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	מסעדת קרנף 32716 תוצאה [מג"ל]	אגודת הסטודנטים 32717 תוצאה [מג"ל]	קפה גרג (קופי טיים) 32718 תוצאה [מג"ל]	בניין 1004 32721 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
מרחפים ב 105°C TSS	1,170	313	423	272	400	-
אפר ב 550°C	68	206	ND	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	77.00	26.40	8.30	43.00	-	40
הגבה-pH	4.75	6.16	7.74	5.86	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	289	373	147	156	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	255	313	139	178	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.ח.ב כללי- BOD total	2,453	615	1,388	671	-	-
צ.ח.כ כללי- COD total	4,305	1,395	2,370	1,445	800	-
שמנים כלליים- Total Oils	176	40	172	41	-	250
COD/BOD	1.75	ND	1.71	ND	-	4≤

מקום אגודת, נשלחו טבלאות פירוט

0.7>	-	ND	ND	ND	0.94	VSS/TSS
-	-	ND	ND	ND	1,102	מרחפים נדיפים - VSS

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.

עפ"י תוצאות הבדיקות הנ"ל ועפ"י תוצאות בדיקות קודמות, קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו משנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

מסעדת קרנף							פרמטר נבדק
04/02/15 09:05	29/09/14 09:23	23/06/14 09:14	12/02/14 09:27	27/11/13 09:17	16/09/13 08:00	19/06/13 09:45	
4.75	4.65	4.26	4.92	4.80	5.55	4.71	הגבה-pH
4,305	2,670	2,280	2480	2,225	1,665	2,225	צ.ח.כ כללי-COD total

אגודת הסטודנטים							פרמטר נבדק
04/02/15 09:32	29/09/14 09:47	12/02/14 09:46	27/11/13 09:27	16/09/13 08:19	19/06/13 10:10	08/05/12 11:29	
373	268	338	286	606	825	450	כלורידים-Chlorides
6.16	6.26	5.45	5.37	5.91	5.81	5.36	הגבה-pH
1,395	597	1,825	1,605	995	1,325	1,430	צ.ח.כ כללי-COD total
313	191	276	308	426	537	336	נתרן-Na-Sodium

קפה גרג (קופי טיים)								פרמטר נבדק
04/02/15 09:53	29/09/14 10:01	23/06/14 09:39	12/02/14 10:09	27/11/13 09:45	16/09/13 08:36	19/06/13 10:25	08/05/12 11:39	
2,370	2,480	2,160	1,885	5,400	1,890	740	15,248	צ.ח.כ כללי-COD total
423	411	98	324	1,383	491	187	1,940	TSS מרחפים ב 105°C
172	202	265	153	576	144	95	564	שמיים כלליים-Total Oils

קפה אינטרנט						פרמטר נבדק
04/02/15 10:42	23/06/14 09:59	12/02/14 10:36	16/09/13 08:54	19/06/13 10:40	15/02/12 11:55	
272	79	493	438	127	1,005	TSS מרחפים ב 105°C
1,445	331	1,025	1,595	719	3,675	צ.ח.כ כללי-COD total

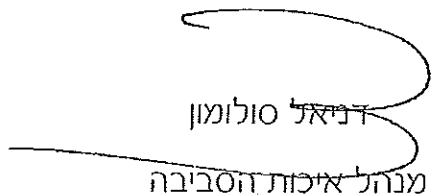
41	23	61	240	30	222	שמנים כללים-Total Oils
----	----	----	-----	----	-----	------------------------

המלצות:

1. יש להתקין תא דיגום במוצא מפריד השומן המטפל בשפכי מסעדת "קפה אינטרנט" לפני החיבור אל השוחה כך שיתאפשר דיגום שפכים תעשייתיים בכל עת, ללא תלות בהזרמת שפכים סניטריים בזמן הדיגום.
2. קיימות חריגות חוזרות בפרמטר ההגבה (pH). יש לברר מהו מקור החריגות בפרמטרים הנ"ל ולטפל בזרמים אלו עד לרמה הקבועה בחוק. במידה ונדרש, ניתן להשתמש במערכת נטרול pH שתחובר במוצא מפריד השומן ולפני החיבור למערכת הביוב העירונית.
3. קיימות חריגות חוזרות בפרמטר צ.ח.כ כללי (COD) ומוצקים מרחפים (TSS). יש לברר מהו מקור החריגות בפרמטרים הנ"ל ולטפל בזרמים אלו עד לרמה הקבועה בחוק. כמו כן יש לבדוק את אופן תחזוקת המפריד ונוהלי העבודה במטבח עפ"י סעיפים 4-6 מטה.
4. מפריד שומן:
 - 4.1 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.
 - 4.2 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.
 - 4.3 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.
 - 4.4 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.
5. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
6. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
7. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
8. על בעל העסק להביא לכך שכל השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית לאחר טיפול יענו על האיכות הקבועה בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים

9. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
10. 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.
- 10.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה. 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
 לח' אבן גבירול 218, תל אביב
 מען למכתבים ת.ד. 45096 תל אביב 61480
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
 אקודו



תעודת מעבדה מס' 32716

שם יחידה: קרנף - אוניברסיטת בר אילן - רמת גן - אי
 זמן דגימה: 04/02/2015 09:05
 שם דוגם: שלומי עמרן
 זמן קבלה: 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	1,170	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	68	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	77.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		4.75	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	289	US EPA 300.0	U - 430	5	
BOD total כללי-צ.נ.ב	מ"ג/ליטר	2,453	SM 5210B		5	
COD total כללי-צ.נ.כ	מ"ג/ליטר	4,305	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	176	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 לפוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי אזור 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' 32716

שם יחידה קרנף - אוניברסיטת בר אילן - רמת גן - א'
 זמן דגימה 04/02/2015 09:05
 שם דוגם שלומי עמרן
 זמן קבלה 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
סביבתית (סביבתית)						
COD/BOD		1.75		U-4		
VSS/TSS		0.94				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	1,102	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 להתחשב 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' 32716

שם יחידה מתכות - קרנף - אוניברסיטת בר אילן - רמת
זמן דגימה 04/02/2015 09:05
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 04/02/2015 11:56

* - תרכיב שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	255	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

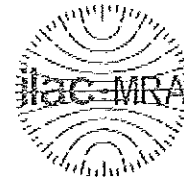
זמן סיום בדיקה 16/02/2015 14:03:35

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 למצור הנבדק. יש להתייחס למספר במלואו ואין להיעזר במינוי 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' 32717

שם יחידה: אגודת הסטודנטים - אוניברסיטת בר אילן - רמ
זמן דגימה: 04/02/2015 09:32
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	313	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	206	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	26.40	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		6.16	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	373	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	615	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,395	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	40	ASTM D 7088-04	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 להשתקף מפנו לנוסמכים אחרים



אגודת מיאל ל'אזות
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודון



תעודת מעבדה מס' 32717

שם יחידה	אגודת הסטודנטים - אוניברסיטת בר אילן - רמ
זמן דגימה	04/02/2015 09:32
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
טבלת ערכים משתנים						
COD/BOD		ND		U-4		
VSS/TSS		ND				
מרחים 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 למנוע 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
אקודו



תעודת מעבדה מס' 32717

שם יחידה	מתכות - אגודת הסטודנטים - אוניברסיטת בר א
זמן דגימה	04/02/2015 09:32
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	313	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 16/02/2015 14:03:58

שם מאטר 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 נני איזור דן
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914585

אקודו



תעודת מעבדה מס' 32718

שם יחידה קפה גרג (קופי טיים) - אוניברסיטת בר איל

זמן דגימה 04/02/2015 09:53

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 04/02/2015 11:56

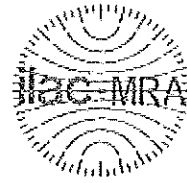
* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אמצעי בטיחות						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	423	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	8.30	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		7.74	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	147	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,388	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,370	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	172	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' 32718

שם יחידה קפה גרג (קופי טיים) - אוניברסיטת בר איל

זמן דגימה 04/02/2015 09:53

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 04/02/2015 11:56

* - תרכיבים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מתוקנים						
COD/BOD		1.71		U-4		
VSS/TSS		ND				
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 להיעזר 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' 32718

שם יחידה מתכות - קפה גרג (קופי טיים) - אוניברסיטת
זמן דגימה 04/02/2015 09:53
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	139	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 16/02/2015 14:04:25

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 מגונו למסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914585
אקודין



תעודת מעבדה מס' 32721

שם יחידה: בנין 1004 מוצא מפריד שומן - אוניברסיטת בר
זמן דגימה: 04/02/2015 10:42
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	272	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	43.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		5.86	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	156	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	671	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,445	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	41	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 לפוער הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



תעודת מעבדה מס' 32721

שם יחידה בנין 1004 מוצא מפריד שומן - אוניברסיטת בר
 זמן דגימה 04/02/2015 10:42
 שם דוגם שלומי עמרן
 זמן קבלה 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
תוצאות בדיקה						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		ND				
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 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' 32721

שם יחידה מתכות - בנין 1004 מוצא מפריד שומן - אוניב
זמן דגימה 04/02/2015 10:42
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 04/02/2015 11:56

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	178	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 16/02/2015 14:05:25

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