

מי רמת גן  
תאגיד תשתיות המים



דרך אבא הלל 14, בית עוז, רמת גן סניף 52506  
מרכז המומחים לתשתיות מביבה  
טלפון: 03-5651400 פקס: 03-5651420

Page 1 of 3

כ"ט תמוז תשע"ה  
16 יולי 2015  
2015-0001-1891

לכבוד  
גב' נעמי סגל  
מנהלת הבית  
בית אבות אניטה מילר כהן  
המאה ואחד 48  
רמת גן  
באמצעות פקס

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה – בית אבות אניטה מילר כהן**  
המאה ואחד 48, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 01.07.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר איוון ורסנו - נציג מחלקת אחזקה בעסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג איגודן

**להלן הממצאים:**

- בשעה 11:38 נלקחה דגימה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.  
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=8.2
- הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 34084 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	109	400	-
אפר ב 550°C	28	-	-
בור-B-Boron	0.150	-	1.5
דטרגנטים אניונים	9.20	-	40
הגבה-pH	9.40	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10

מקום אחד, עולם של פתרונות.

430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	149	כלורידים-Chlorides
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	183	נתרן-Na-Sodium
-	-	34	צ.נ.ב כללי-BOD total
-	800	334	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	42	שמיים כלליים-Oils Total
$4 \leq$	-	ND	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

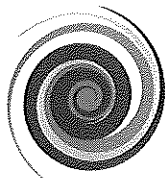
מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

### 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 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.
- 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 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. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי

מקום אחד, עולם של פתרונות.



מי רמת גן  
תאגיד תשתיות המים

52506 סקוד בית אבא הלל 14, יגודן

מרכז המומחים לתשתיות סביבה  
פקס: 03-5651420

טלפון: 03-5651400

Page 3 of 3

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, 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 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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 דוא"ל: ecodan@igudan.org.il אבן גבירול 218 ת"א 62038 www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

## תעודת מעבדה מס' 34084

שם יחידה: נקודת דיגום - בית אבות אניטה מילר כהן -  
 זמן דגימה: 01/07/2015 11:38  
 שם דוגם: שלומי עמרן  
 זמן קבלה: 01/07/2015 12:42

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בחסמכה</b>						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	109	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	28	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	9.20	1.14697.0001 Merck Kil	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		9.40	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	149	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	34	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	334	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמןים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	42	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 להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן  
 14, בית מצדה, ארמת השרון, תל אביב 52506  
 מען למכתבים ת.ד. 48084 תל אביב 61480  
 פקס: 03-5651420  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודן



## תעודת מעבדה מס' 34084

שם יחידה	נקודת דיגום - בית אבות אניטה מילר כהן -
זמן דגימה	01/07/2015 11:38
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	01/07/2015 12:42

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		-1.00		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.  
 שערך המעבדה ואין בעצם הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
 יש להתחיל למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



מרכז המומחים לתשתיות סביבה  
 תל אביב-יפו  
 מטה המפעלים  
 ח' אזרדן  
 תל אביב-יפו 6100000  
 03-7419500 פקס. 03-7914505 טל.  
 בית אבן גבירי 14, בית אבן גבירי 14, בית אבן גבירי 14  
 52506  
 03-5654201  
 אקודים



## תעודת מעבדה מס' 34084

שם יחידה	מתכות - נקודת דיגום - בית אבות אניטה מילר
זמן דגימה	01/07/2015 11:38
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	01/07/2015 12:42

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בתסמכה						
B-Boron-בור	מ"ג/ליטר	0.150	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Na-Sodium-נתרן	מ"ג/ליטר	183	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 14/07/2015 12:37:03

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



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' 34084

שם יחידה: נקודת דיגום - בית אבות אניטה מילר כהן -  
זמן דגימה: 01/07/2015 11:38  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 01/07/2015 12:42

\* - 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	109	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	28	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	9.20	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		9.40	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	149	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	34	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	334	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	42	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 להתחייס 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' 34084

שם יחידה	נקודת דיגום - בית אבות אניטה מילר כהן -
זמן דגימה	01/07/2015 11:38
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	01/07/2015 12:42

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		-1.00		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 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' 34084

שם יחידה מתכות - נקודת דיגום - בית אבות אניטה מילר  
זמן דגימה 01/07/2015 11:38  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 01/07/2015 12:42

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
B-Boron	מ"ג/ליטר	0.150	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	183	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 14/07/2015 12:37:03

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