

ג' כסלו תשע"ה  
25 נובמבר 2014  
2014-0001-2952

**לכבוד**  
מר אייל יורם  
מנכ"ל כפר המכבייה  
רח' ברנשטיין 7  
ת.ד. 919  
**רמת גן 5210901**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - כפר המכבייה**  
רחוב ברנשטיין 10, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 12.11.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר אבי סראגי - סגן מנהל מחלקת אחזקה

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:  
בתאריך 08.09.14 בוצעה שאיבה של מפרידי השומן השונים במשקל 13.28 טון ונקלטה באתר 'ליפודן'.
  2. דיגום שפכים:  
בשעה 11:08 נלקחה דגימה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לביוב העירוני. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=7.
  3. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
- להלן תוצאות בדיקת דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 32066 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	400	466	TSS מרחפים ב 105°C
-	-	26	אפר ב 550°C
40	-	19.20	דטרגנטים אניונים

אקודן - עולם של פתרונות.

הגבה-pH	6.74	15	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	133	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	128	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.ב כללי-BOD total	783	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	1,310	800	-
שמיים כלליים-Oils Total	73	-	250
VSS	440.00	-	-

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, הנכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים.

### המלצות:

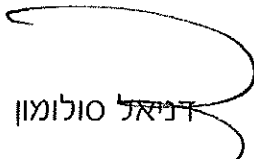
#### 1. מפריד שומן:

- 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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

- 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
- מר עופר מילי - מנהל אחזקה, כפר המכבייה, ת.ד. 919 רמת גן, 5210901

איגודו אחד, עולם של פתרונות.

טלפקס: 052-5331111 | אימייל: [info@igudan.org](mailto:info@igudan.org) | אתר: [www.igudan.org](http://www.igudan.org)



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' 32066

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה  
 זמן דגימה 12/11/2014 11:08  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 12/11/2014 13:58

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	466	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	26	SM 2540 E			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	19.20	1.14697.0001Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		6.74	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	133	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	783	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,310	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	73	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 להת'יחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



## תעודת מעבדה מס' 32066

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - כפר המכביה  
 זמן דגימה 12/11/2014 11:08  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 12/11/2014 13:58

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
<b>כרמטרים מחושבים</b>						
VSS	מ"ג/ליטר	440.00	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' 32066

שם יחידה	מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאיגיד - כ
זמן דגימה	12/11/2014 11:08
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	12/11/2014 13:58

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בתסמכה						
נתרן-Na	מ"ג/ליטר	128	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 23/11/2014 17:29:19

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 להתייער למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים