

תיק נ' 101

י"ב שבט תשע"ה  
 01 פברואר 2015  
 2015-0001-  
 0157

לכבוד  
 מר יואב כהנא  
 מוסך מודיעין  
 דרך בן גוריון 6  
 רמת גן 5257336  
 באמצעות פקס

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך מודיעין**  
 דרך בן גוריון 6, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 14.01.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מר יוסי ורביצקי - נציג העסק הנדון
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

**להלן הממצאים:**

**1. פינויים:**

- 1.1 בתאריך 04.05.14 פונו 1.1 טון מתכולת מפריד השמן לאתר 'ליפודן'.
- 1.2 בתאריך 15.12.14 פונה מיכל מסנני שמן משומשים ע"י 'גרינאל אקולוגיה'.
- 1.3 בתאריך 10.09.14 פונו 800 ליטרים של שמן משומש ע"י 'טיטו שמנים'.

**2. דיגום שפכים:**

- בשעה 08:20 נלקחה דגימה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בתעלות המובילות אל המפריד. הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=6.
- 3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 32616:

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	400	56	TSS מרחפים ב 105°C

-	-	ND	אפר ב 550°C
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.300	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	0.881	B-Boron-בור
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.66	הגבה-pH
0.1	-	ND	Ag-Silver-כסף
0.6	-	ND	Cr- total-כרום-כללי
0.15	-	0.083	Mo-Molybdenum-מוליבדן
1.0 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.231	Mn-Manganese-מנגן
1.0 או 1.0 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.143	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	ND	Ni-Nickel-ניקל
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	167	BOD total-צ.נ.ב כללי
-	800	274	COD total-צ.נ.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום
20	-	10	Oil Mineral - שמן מינרלי
-	-	56.00	VSS

ND=Not Detected

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

### המלצות:

1. אין להזרים למפריד השמן שפכים מרחיצת מנועים, מי רדיאטורים, חומרי ניקוי או כל חומר אחר אשר עלול לפגום ביעילות פעולתו של המפריד ולגרום להזרמת שפכים באיכות החורגת מזו הקבועה בחוק.
2. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
  - 2.1 מי רדיאטורים יאספו בנפרד.
  - 2.2 מי שטיפה ממשטח התפעול במוסך יאספו בנפרד.
- יש לאגום את האמורים לעיל במיכלים ייעודיים ולפנותם לאתר מאושר. על גבי אישור הקליטה באתר המאושר, יש לציין את מקורות השפכים המפונים וכמותם.
3. יש להשתמש בחומרי ניקוי, המשמשים לשטיפת משטחי התפעול ולשטיפות

הידיים, המכילים דטרגנטים פריקים בלבד. רשימת הדטרגנטים הנ"ל מופיעה באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

4. פינויים:

4.1 מפריד שמן:

4.1.1 יש להקפיד על ניקוי המפריד בתדירות מתאימה, כך שהשפכים הזורמים

למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק.

4.1.2 תכולת המפריד תפונה לאתר מאושר לטיפול בתכולות מפרידי שמנים

בלבד. על בעל המוסך מוטלת האחריות לוודא כי תכולת המפריד אכן

נקלטה באתר המאושר ע"ש המוסך.

4.1.3 בכל פינוי של מפריד השמן יש לשאוב את המפריד מכל תכולתו, להקפיד

על שטיפתו לרבות צינורות הכניסה והיציאה ונקודת הדיגום, ולמלא אותו

במים לאחר כל שאיבה.

4.2 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים

מטעם

המשרד להגנת הסביבה.

4.3 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים

המאושרים

יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.

4.4 פינוי הפסולות האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו

באתרים

המאושרים ע"ש המוסך.

5. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא

יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.

6. 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.

7. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים

בשל

הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

8. 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.

8.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים,

מיום קבלת מכתב זה.

8.2 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.

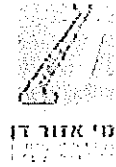
בכבוד רב,

דניאל סולומון

מנהל איכות הסביבה

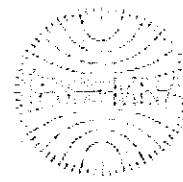
**העתקים:**

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - ס. מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל



אגודת מי איזור דן  
 ד"ר אבנ' גבירול 218, תל אביב  
 מנען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61488  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקודים



## תעודת מעבדה מס' 32616

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מוסך מודיע
זמן דגימה	14/01/2015 08:20
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/01/2015 14:11

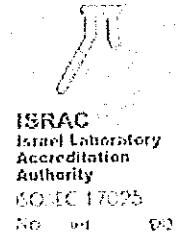
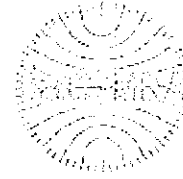
\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	56	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
הגבה-pH		6.66	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
צ.נ.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	167	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	274	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	10	ASTM D 7066-04	U - 20	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי  
 ישראל המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק,  
 יש להתייחס להסמך במלואו ואין להשתקף ממנו לנסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 46096, תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505



אקודן

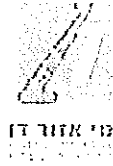
## תעודת מעבדה מס' 32616

שם יחידה	שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מוסך מודיע
זמן דגימה	14/01/2015 08:20
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	14/01/2015 14:11

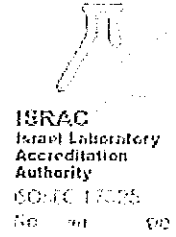
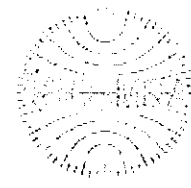
\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
VSS	מ"ג/ליטר	56.00	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



אגודת מי איזור דן  
ד"ר אבנר גבירול 218 תל אביב  
סניף למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



## תעודת מעבדה מס' 32616

שם יחידה מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מ  
 זמן דגימה 14/01/2015 08:20  
 שם דוגם שלומי עמרן  
 זמן קבלה 14/01/2015 14:11

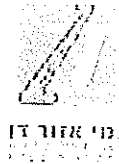
\* ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אבץ-Zn	מ"ג/ליטר	0.300	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
אלומיניום-Al	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
ארסן-As	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	
בדיל-Sn	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2	0.025	
בור-B	מ"ג/ליטר	0.881	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
כסף-Ag	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום כללי-Cr	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
מוליבדן-Mo	מ"ג/ליטר	0.083	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
מנגן-Mn	מ"ג/ליטר	0.231	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
נחושת-Cu	מ"ג/ליטר	0.143	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
ניקל-Ni	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
עופרת-Pb	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
קדמיום-Cd	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

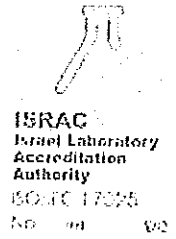
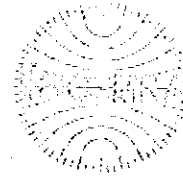
זמן סיום בדיקה 29/01/2015 15:42:50

שם מאשר: ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה  
 חתימה:

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 מנוטו לנספחים אחרים.



אגודת בני איזור דן  
 דניאל אבן גבירול 218 תל אביב  
 מועד למכתובים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודו



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