

ב' ניסן תשע"ה  
22 מרץ  
2015  
2015-0001-0701

לכבוד  
מר יואב ישועה  
מוסך עוז  
רח' הרקון 3  
רמת גן 5252180  
באמצעות דואר רשום

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך עוז  
רח' הרקון 3, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 04.03.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר יואב ישועה - בעל העסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודו

להלן הממצאים:

1. בעסק קיים בור אגירה תת קרקעי ממנו נסנקים שפכים באמצעות משאבה אל מפריד שמן עילי.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 08:23 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השמן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בעמדת ניקוז המובילה אל המפריד. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.2.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33026 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	325	400	-
אפר ב 550°C	75	-	-
אבץ-Zn-Zinc	0.780	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al-Aluminum	ND	-	25
ארסן-As-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Sn-Tin	0.029	-	2
בור-B-Boron	3.444	-	1.5
הגבה-pH	5.15	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	18.15	15	-
כסף-Ag-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr-total	0.033	-	0.6
מוליבדן-Mo-Molybdenum	0.068	-	0.15
מנגן-Mn-Manganese	0.323	-	1.0 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	0.404	-	1.0 או 1.0 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	ND	-	0.5
עופרת-Pb-Lead	0.045	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	1,108	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	2,840	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1
שמן מינרלי - Oil Mineral	66	-	20
COD/BOD	2.56	-	4≤
VSS/TSS	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

ND=Not Detected

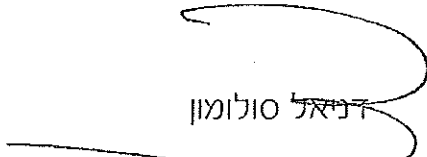
מתוצאות בדיקת השפכים עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, הנכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

### המלצות:

1. יש לפנות את תכולת מפריד השמן לאתר מורשה לאלתרא
2. רצוי להתקין מיכל השקטה לפני מפריד השמן על מנת למנוע ערבול של תכולת המפריד כתוצאה מסניקת השפכים מן הבור התת קרקעי.
3. אין להזרים תשטיפים לרחוב. כל תשטיפי המוסך יוזרמו למפריד השמן ולאחר מכן לביוב.
4. 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.
5. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
  - 5.1 מי רדיאטורים יאספו בנפרד.
  - 5.2 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.
6. 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.
7. פינויים:
  - 7.1 מפריד שמן:
    - 7.1.1 יש להקפיד על ניקוי המפריד בתדירות מתאימה, כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק.
    - 7.1.2 תכולת המפריד תפונה לאתר מאושר לטיפול בתכולת מפרידי שמנים בלבד. על בעל המוסך מוטלת האחריות לזודא כי תכולת המפריד אכן נקלטה באתר המאושר ע"ש המוסך.
    - 7.1.3 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.
  - 7.2 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה.
  - 7.3 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.
  - 7.4 פינוי הפסולת האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים המאושרים ע"ש המוסך.
8. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא

- יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
9. 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.
10. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
11. 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.
- 11.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים, מיום קבלת מכתב זה.
- 11.2 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,

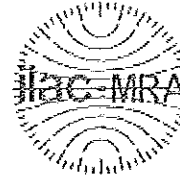
  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

#### 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 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' 33026

שם יחידה מוצא מפריד שמן - מוסך עוז - רמת גן - איגו  
זמן דגימה 04/03/2015 08:23  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 04/03/2015 10:11

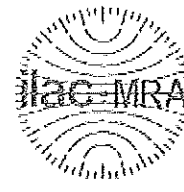
\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	325	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	75	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		5.15	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,108	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	2,840	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	66	ASTM D 7066-04	U - 20	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 נבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודן



## תעודת מעבדה מס' 33026

שם יחידה מוצא מפריד שמן - מוסך עוז - רמת גן - איגו

זמן דגימה 04/03/2015 08:23

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 04/03/2015 10:11

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
מדידת היסודות והחומרים						
COD/BOD		2.56		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 בשם 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  
אקודו



## תעודת מעבדה מס' 33026

שם יחידה מתכות - מוצא מפריד שמן - מוסך עוז - רמת ג  
זמן דגימה 04/03/2015 08:23  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 04/03/2015 10:11

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	0.780	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
Al-Aluminum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
As-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	
Sn-Tin	מ"ג/ליטר	0.029	EPA SW846 6010C	U - 2	0.025	
B-Boron	מ"ג/ליטר	3.444	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Phosphorus	מ"ג/ליטר	18.15	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
Ag-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
Cr - total	מ"ג/ליטר	0.033	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
Mo-Molybdenum	מ"ג/ליטר	0.068	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	0.323	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	0.404	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Ni-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Pb-Lead	מ"ג/ליטר	0.045	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Cd-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

זמן סיום בדיקה 19/03/2015 14:15:52

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 מזו אזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתבים 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 הסמכתה אישור של הדעות או גוף אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק מנגנו למסמכים אחרים