

כ"ז אלול תשע"ד  
22 ספטמבר 2014  
2014-0001-2373

לכבוד  
מר עמי דויטש  
מוסך קרל  
רח' היצירה 23  
רמת גן  
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך קרל**  
היצירה 23, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 08.09.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר עמי דויטש - בעל העסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. המוסך אטם (עם בטון) את יציאת השפכים התעשייתיים למערכת הביוב העירונית.
2. פינויים:
  - 2.1 בתאריך 19.06.14 פונה מיכל של מסנני שמן משומשים ע"י 'גרינאל אקולוגיה'.
  - 2.2 בתאריך 27.08.14 פונו 800 ליטרים של שמן משומש ע"י 'פז שמנים וכימיקלים'.
3. דיגום שפכים:

בשעה 10:21 נלקחה דגימה משפכי המוסך בשוחת ביוב בתוך העסק המנקזת אליה את השפכים הסניטריים ואת שפכי כיור רחיצת הידיים. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור שטיפת הידיים.

הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=7.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31515 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn	ND	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al	ND	-	25
ארסן-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Tin	ND	-	2
בור-Boron	0.189	-	1.5
הגבה-pH	7.22	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כסף-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr	ND	-	0.6
מוליבדן-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Copper	ND	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Nickel	ND	-	0.5
עופרת-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	11	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	ND	800	-
קדמיום-Cadmium	ND	-	0.1
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
COD/BOD	ND	-	0.7>
VSS/TSS	ND	-	-
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

ND=Not Detected

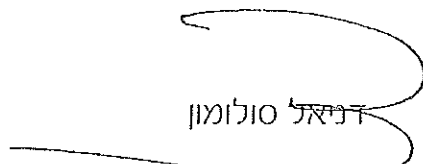
מתוצאות הבדיקה עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

### המלצות:

1. אין להזרים שפכים תעשייתיים, הנוצרים מפעילות המוסך אל מערכת הביוב

- העירונית ללא טיפול מקדים עד לרמה הקבועה בחוק. למערכת הביוב יוזרמו שפכים סניטריים בלבד.
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, המיכלים דטרגנטים פריקים בלבד. רשימת הדטרגנטים הנ"ל מופיעה באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה. מי שטיפת משטחי התפעול יאספו במיכל ייעודי ויפנו לאתר מאושר.
4. אין להזרים למערכת הביוב מי גשם. יש לתעל את מי הגשם (ללא ערבוב עם תשטיפי המוסך), למערכת התיעול העירונית בלבד.
5. ציוד וחלקי רכב לרבות מנועים מפורקים יאוחסנו ע"ג משטח מקורה המצופה בחומר מונע חילחול.
6. פינויים:
- 6.1 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מזבילים מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה.
- 6.2 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.
- 6.3 פינוי הפסולות האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים המאושרים ע"ש המוסך.
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 המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014.
9. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

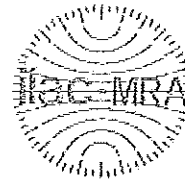
  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

**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



אגודת מי איזור דן  
רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
מען למכתביכ ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



## תעודת מעבדה מס' 31515

שם יחידה יציאה ממפריד שמן - מוסך קרל - אמנון דויטש  
זמן דגימה 08/09/2014 10:21  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 08/09/2014 11:51

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 D	U - 1000	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
הגבה-pH		7.22	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
BOD total-כללי	מ"ג/ליטר	11	SM 5210B		5	
COD total-כללי	מ"ג/ליטר	ND	Merck14XXCOD		50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	U - 20	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על מוצאות בדיקה כלשהי שערובה 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' 31515

שם יחידה יציאה ממפריד שמן - מוסך קרל - אממן דויטש  
זמן דגימה 08/09/2014 10:21  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 08/09/2014 11:51

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

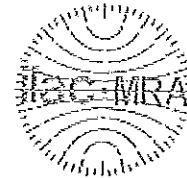
שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
				U - 4		
COD/BOD		ND				
VSS/TSS		ND				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתקף ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי אזור דן  
רח' אבן ג'ירול 218, תל אביב  
מען למכתבים ת.ד. 48096, תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקודן



## תעודת מעבדה מס' 31515

שם יחידה: מתכות - יציאה ממפריד שמן - מוסך קרל - אמנ  
זמן דגימה: 08/09/2014 10:21  
שם דוגם: שלומי עמרן  
זמן קבלה: 08/09/2014 11:51

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אבץ-Zn	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
אלומיניום-Al	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
ארסן-Arsenic	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	0.189	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום-כללי-Cr total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
מוליבדן-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
מנגן-Manganese	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
נחושת-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
ניקל-Nickel	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-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

21/07/2014 11:22

שם מאטר: ד"ר חפ חזן - סגל המעבדה

תאריך בדיקה: \_\_\_\_\_

סוף דיווח: \_\_\_\_\_

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על מוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך בפלואו ואין להעתיק ממנו לניסוחים 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  
אקודן



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 לתסמכים אחרים



שירותי דואר ישראל

דבר דואר רשום שמספרו

8.1.15  
נמסר לדינו בידי השולח  
לשם מסירתו לנמען  
המפורט מטה



שם הנמען	אנו בנות - גוש קטיף	
מטען	הענינה	
מספר	23	רחוב/תא דואר
מיקוד	75	יישוב

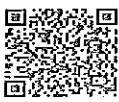
כולל: השירותים המסומנים:  אקופוסט  אקספרס לחו"ל  
 תשלום בגוביינא  אישור מסירה  אישור מסירה לסריקה  
 שירות מבטח. ערך הפריט המבטח: שקלים.  SMS לטלפון נייד\*

\* חברת דואר ישראל אינה אחראית לאי קבלת המסרון בשל  
 סיבות שאינן תלויות בה.  
 לתשומת לב השולח:

לבריורים, יש להציג אישור זה ביחד עם החשבונית.  
 חברת הדואר תשלם פיצוי בשל נזק, גניבה או אובדן,  
 בהתאם להוראות החוק והתקנות שתוקנו לפיו.  
 אני מאשר בהתימתני את ערך הפריט המבטח כפי שמודפס  
 בחותמת הקופה.

שם השולח \_\_\_\_\_ חתימת השולח \_\_\_\_\_

חתימת הסקיד המקבל



למעקב  
משלוחים

למידע נוסף  
מוקד שירות 171  
www.israelpost.co.il