

י"ח באב, התשע"ז  
10/08/2017  
00855617

**לכבוד**  
גב' מאיה גרינברג  
מנהלת סניף  
רשת "Check Up"  
**באמצעות פקס**

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסד Check Up**  
רח' תובל 15, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 26.07.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר עובדיה סופר - נציג העסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

**להלן הממצאים:**

1. שפכי המוסד נסנקים למפריד שמן עילי מבור המשאבות וזורמים ממוצא המפריד בגרביטציה למערכת הביוב.
2. **דיגום שפכים:**  
בשעה 13:10 נלקחה דוגמה מזרם המוצא של מפריד השמן. לשם נטילת הדוגמה הופעלה המשאבה. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 8.20 בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת (מס' 41713).  
3. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
4. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 41712 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	235	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
pH-הגבה	7.94	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
VSS/TSS	ND	-	0.7>

-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.342	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	0.031	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	1.814	B-Boron-בור
-	15	ND	Phosphorus-זרחן
0.1	-	ND	Ag-Silver-כסף
0.6	-	ND	Cr- total-כרום כללי
0.15	-	ND	Mo-Molybdenum-מוליבדן
1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.108	Mn-Manganese-מנגן
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.263	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	ND	Ni-Nickel-ניקל
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, השפכים חורגים באיכותם ברמת שפכים אסורים.

### המלצות:

1. יש לשלוח למשרדנו אישורי פינוי אחרונים של תכולת מפריד השמן, מסנני שמן משומשים ושמן משומש לאתרים מאושרים.
2. 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.
3. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
  - 3.1 מי רדיאטורים ייאספו בנפרד.
  - 3.2 מי שטיפה ממשטח התפעול במוסך יאספו בנפרד.
4. יש לאגום את האמורים לעיל במיכלים ייעודיים ולפנותם לאתר מאושר. על גבי אישור הקליטה באתר המאושר, יש לציין את מקורות השפכים המפונים וכמותם.
4. 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.
5. פינויים:
  - 5.1 מפריד שמן:
    - 5.1.1 יש להקפיד על ניקוי המפריד בתדירות מתאימה, כך שהשפכים הזורמים

- למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק.
- 5.1.2 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.
- 5.1.3 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.
- 5.2 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה.
- 5.3 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.
- 5.4 פינוי הפסולות האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים המאושרים ע"ש המוסך.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
7. 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.
8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
9. 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.
- 9.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.
- 9.2 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 אמיר חאגי' יחיא - מהנדס תאגיד, 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 למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



תאריך הדפסה: 08/08/2017 11:01

## תעודת מעבדה מס' 41712

שם יחידה: מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן  
זמן דגימה: 26/07/2017 10:13:41  
שם דוגם: קארין גניש  
זמן קבלה: 26/07/2017 13:54:22

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
TSS מרחפים ב 105°C	מ"ג/ליטר	235	SM 2540 D	u - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		7.94	SM 4500- H+ B	u - 10.1, 5.94		
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	u - 24	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 להתחיל למספר במלאו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 08/08/2017 11:01

**41712**

**תעודת מעבדה מס'**

מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן  
26/07/2017 10:13:41  
קארין גניש  
26/07/2017 13:54:22

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						
VSS/TSS	ND			L-0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר			

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

התקן כולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 08/08/2017 11:01

**41712**

**תעודת מעבדה מס'**

מתכות - מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן  
26/07/2017 10:13:41  
קארין גניש  
26/07/2017 13:54:22

שם יחידה  
זמן דגימה  
שם דוגם  
זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	מתכות - אנליזה בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	מ"ג/ליטר
Zn-Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	0.342	EPA SW846 6010C	u - 3.27	0.1			
Al-Aluminum-אלומיניום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 29	10			
As-Arsenic-ארסן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.108	0.025			
Sn-Tin-בדיל	מ"ג/ליטר	0.031	EPA SW846 6010C	u - 2.26	0.025			
B-Boron-בור	מ"ג/ליטר	1.814	EPA SW846 6010C	u - 1.65	0.1			
Ag-Silver-כסף	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.108	0.006			
Cr- total-כרום כללי	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.66	0.025			
Mo-Molybdenum-מוליבדן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.165	0.025			
Mn-Manganese-מנגן	מ"ג/ליטר	0.108	EPA SW846 6010C	u - 1.11	0.025			
Cu-Copper-נחושת	מ"ג/ליטר	0.263	EPA SW846 6010C	u - 1.09	0.025			
Ni-Nickel-ניקל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.585	0.025			
Pb-Lead-עופרת	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.55	0.025			
Cd-Cadmium-קדמיום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 0.111	0.025			

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

התקן כולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 08/08/2017 11:01

41712

תעודת מעבדה מס'

מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגוד

שם יחידה

26/07/2017 10:13:41

זמן דגימה

קארין גניש

שם דוגם

26/07/2017 13:54:22

זמן קבלה

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>						

8/8/2017 11:01

זמן סיום בדיקה

שם מאשר: ד"ר רזי חזן - מנהל המעבדה  
חתימה:   
סוף דיווח

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

התקן כולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 06/08/2017 14:13

## תעודת מעבדה מס' 41713

שם יחידה	נקודת דגום - 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	26/07/2017 10:15:06
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	26/07/2017 13:54:35

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						

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

התקן נולל אי ודאות





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



תאריך הדפסה: 06/08/2017 14:13

## תעודת מעבדה מס' 41713

שם יחידה	נקודת דגום - 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	26/07/2017 10:15:06
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	26/07/2017 13:54:35

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						

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

התקן נולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 06/08/2017 14:13

41713

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	26/07/2017 10:15:06
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	26/07/2017 13:54:35

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>מתכות - אנליזה בהסמכה</b>						

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

התקן נולל אי ודאות



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



תאריך הדפסה: 06/08/2017 14:13

**41713**

**תעודת מעבדה מס'**

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	26/07/2017 10:15:06
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	26/07/2017 13:54:35

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה שלא בהסמכה</b>						
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	1.323	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1	
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025	
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	0.046	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025	

6/8/2017 14:13

זמן סיום בדיקה

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

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.  
שערכה המעבדה ואין בעצם ההסמכה אישור של הרשות או גופי אחר למוצר הנבדק.  
יש להתייחס למסמך במקומו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן נולל אי ודאות