

י' בסיון, התשע"ז
04/06/2017
00590917

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

שלום רב,

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

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 4.05.2017 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 המוסך נסנקים למפריד שמן עילי מבור המשאבות וזורמים ממוצא המפריד בגרביטציה למערכת הביוב.
2. **דיגום שפכים:**
בשעה 54:10 נלקחה דוגמה מזרם המוצא של מפריד השמן. לשם נטילת הדוגמה הופעלה המשאבה. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.87. בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת (מס' 40771).
3. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
4. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 40770 (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 | 130 | 400 | - |
| אפר ב 550°C | 51 | - | - |
| pH-הגבה | 7.50 | - | 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 | - | 0.296 | Zn-Zinc-אבץ |
| 25 | - | ND | Al-Aluminum-אלומיניום |
| 0.1 | - | ND | As-Arsenic-ארסן |
| 2 | - | 0.033 | Sn-Tin-בדיל |
| 1.5 | - | 1.843 | 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 | - | 0.182 | Mn-Manganese-מנגן |
| 1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם | - | 0.340 | 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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.



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



תאריך הדפסה: 30/05/2017 14:06

40770

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה: מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 04/05/2017 10:54:57
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 04/05/2017 14:19:50

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סוף דיווח | הערות לדגימה |
|--------------------------|----------|------|----------------|-------------------|-----------|--------------|
| אנליזה בהסמכה | | | | | | |
| TSS מרחפים ב 105°C | מ"ג/ליטר | 130 | SM 2540 D | U - 420 | 10 | |
| אפר ב 550°C | מ"ג/ליטר | 51 | SM 2540 E | | 10 | |
| הגבה-pH | | 7.50 | SM 4500- H+ B | U - 10.1.L - 5.94 | | |
| שמן מינרלי - Mineral Oil | מ"ג/ליטר | ND | ASTM D 7066-04 | U - 24 | 10 | |

שם מאשר: ד"ר רני חן - מנהל המעבדה
חמשה: 
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.

התקן כולל או ודאום



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: 30/05/2017 14:06

40770

תעודת מעבדה מס'

| | |
|---|-----------|
| <u>מוצא מפריד שמן - מוסר (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן</u> | שם יחידה |
| <u>04/05/2017 10:54:57</u> | זמן דגימה |
| <u>קארין גניש</u> | שם דוגם |
| <u>04/05/2017 14:19:50</u> | זמן קבלה |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה | פרמטרים מחושבים | |
|----|----------|-----|-------------------------|-----|----------|--------------|-----------------|-------------|
| | | | | | | | ND | VSS/TSS |
| | | | הפרש מחושב בין TSS לאפר | | | | ND | VSS |
| | מ"ג/ליטר | | | | | | ND | VSS - דיפים |

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.

התקן כולל או נדאג



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: 30/05/2017 14:06

40770

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה: מתכות - מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 04/05/2017 10:54:57
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 04/05/2017 14:19:50

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|------------------------------|----------|-------|-----------------|-----------|----------|--------------|
| מתכות - אנליזה בהסמכה | | | | | | |
| אבץ-Zinc | מ"ג/ליטר | 0.296 | EPA SW846 6010C | U - 3.27 | 0.1 | |
| אלומיניום-Aluminum | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 29 | 10 | |
| ארסן-Arsenic | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.108 | 0.025 | |
| בדיל-Tin | מ"ג/ליטר | 0.033 | EPA SW846 6010C | U - 2.26 | 0.025 | |
| בור-Boron | מ"ג/ליטר | 1.843 | EPA SW846 6010C | U - 1.65 | 0.1 | |
| כסף-Silver | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.108 | 0.006 | |
| כרום-כללי-Cr | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.66 | 0.025 | |
| מוליבדן-Molybdenum | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.165 | 0.025 | |
| מנגן-Manganese | מ"ג/ליטר | 0.182 | EPA SW846 6010C | U - 1.11 | 0.025 | |
| נחושת-Copper | מ"ג/ליטר | 0.340 | EPA SW846 6010C | U - 1.09 | 0.025 | |
| ניקל-Nickel | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.585 | 0.025 | |
| עופרת-Pb | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.55 | 0.025 | |
| קדמיום-Cadmium | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.111 | 0.025 | |

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

התקן כולל או נדאום



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: 30/05/2017 14:06

40770

תעודת מעבדה מס'

| | |
|---|-----------|
| <u>מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - רמת גן - איגודן</u> | שם יחידה |
| <u>04/05/2017 10:54:57</u> | זמן דגימה |
| <u>קארין בניש</u> | שם דוגם |
| <u>04/05/2017 14:19:50</u> | זמן קבלה |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 30/5/2017 14:06

שם מאשר _____
חתימה _____
ד"ר רות חזן - מנהל המעבדה
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 במחאה ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל או ודאוג



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: 15/05/2017 13:01

תעודת מעבדה מס' 40771

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| שם יחידה | נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן |
| זמן דגימה | 04/05/2017 10:56:43 |
| שם דוגם | קארין גניש |
| זמן קבלה | 04/05/2017 14:20:13 |

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

טס מאשר
חתימה
ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה



הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי ששוכרת המעבדה אין בנמצא הסמכתה אישור של הרשות או נגף אחר לפי חוק הבדיקה. יש להתייחס למסמך במלואו וכן להשתמש בו למסמכים אחרים.

התקן כולל א ידואת



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



תאריך הדפסה: 15/05/2017 13:01

תעודת מעבדה מס' 40771

| | |
|-----------|---|
| שם יחידה | נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן |
| זמן דגימה | 04/05/2017 10:56:43 |
| שם דוגם | קארין בניש |
| זמן קבלה | 04/05/2017 14:20:13 |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|------------------------|----------|-----|--------------|-----|----------|--------------|
| פרמטרים מחושבים | | | | | | |

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי אשר יצאה ממעבדה ואין בטחון הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר לתוצאת הבדיקה. יש להתייעץ עם המטפל במולאו ואין להיעזר מנגד במסמכים אחרים.
התקן כולל א יודאת



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: 15/05/2017 13:01

תעודת מעבדה מס' 40771

| | |
|-----------|----------------------------|
| שם יחידה | |
| זמן דגימה | <u>04/05/2017 10:56:43</u> |
| שם דוגם | <u>קארן גניש</u> |
| זמן קבלה | <u>04/05/2017 14:20:13</u> |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שגיחה המעבדה אין בינכם הסמכתה אישר של הרשות או גוף אחר לפני הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש בו למסמכים אחרים.

התקן כולל או יוצא



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: 15/05/2017 13:01

40771 תעודת מעבדה מס'

שם יחידה נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה 04/05/2017 10:56:43
שם דוגם קארין גניש
זמן קבלה 04/05/2017 14:20:13

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה | שם |
|-------------------|----------|-------|-----------------|----------|----------|--------------|-------------------|
| | | | | | | | אנליזה שלא בהסמכה |
| Zn-Zinc-זת | מ"ג/ליטר | 0.458 | EPA SW846 6010C | ט - 3.27 | 0.1 | | |
| Mn-Manganese-מנגן | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | ט - 1.11 | 0.025 | | |
| Cu-Copper-נחשת | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | ט - 1.09 | 0.025 | | |

זמן סיום בדיקה 15/5/2017 13:01

טל. מס' 5050
ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
חתימה

סוף דיווח

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שיתוף המעבדה אין בזכות המסמכת אישור של הרשות או נקי אחר לפי המצב הנבדק.
יש להתייחס למסמך כמלאו ואין להשתמש בו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי יודעת