

ג' בניסן, התשע"ז
30/03/2017
00346217

לכבוד
מר אמנון סירוטה
מנהל
בית אבות פנחס רוזן
אלוף דוד 185
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בית אבות פנחס רוזן
אלוף דוד 185, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 2.03.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר משה יחיאל - מנהל אחזקה בעסק הנדון
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- מר רחמים לוי – נציג מי רמת גן

להלן הממצאים:

1. בשעה 14:11 נלקחה דוגמה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.0
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 40034.
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 40033 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

| פרמטר נבדק | תוצאה [מג"ל] | שפכים חריגים [ערך, מג"ל] | שפכים אסורים [ערך, מג"ל] |
|-----------------------|--------------|--------------------------|--|
| מרחפים ב 105°C TSS | 201 | 400 | - |
| אפר ב 550°C | ND | - | - |
| הגבה-pH | 6.78 | - | נמוך מ- 5.0 |
| כלורידים-Chlorides | 134 | - | 430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה |
| צ.נ.ב כללי-BOD total | 826 | - | - |

| | | | |
|--|-----|-------------|--------------------------|
| - | 800 | 1450 | צ.ח.כ כללי- COD total |
| - | 250 | 51 | Total שמנים כלליים- Oils |
| 1.5 | - | 0.296 | בור- B-Boron |
| 230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה | - | 126 | נתרן- Na-Sodium |
| 4≤ | - | ND | COD/BOD |
| 0.7> | - | ND | VSS/TSS |

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 חריגים.

המלצות:

1. מפריד שומן:

1.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים לכן, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאתר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל איגום ולפנותו לאתר מאושר בתדירות המתאימה.

1.2 יש למנוע חדירת פסולת מוצקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן וריקון שאריות האוכל מהכלים השונים לפח פסולת מוצקה. יש להקפיד להחזיר למקומם את סלי הרשת לסינון מוצקים גסים לאחר הוצאתם לניקוי.

1.3 בכל פינוי, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תכולתו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש ליישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.

1.4 יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק. הפינוי יתבצע לאתר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמור לביקורת במשרדי החברה.

2. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.

3. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.

4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.

5. 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.

6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

7. 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.

7.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.

7.2 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 התאגיד, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- מר שי בר - טל - רכז מים, משרד הבריאות מחוז ת"א, 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



תאריך הדפסה: 15/03/2017 14:46

40033

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגוד
02/03/2017 11:14:00
קארין גניש
02/03/2017 13:03:12

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|-------------------------|----------|-------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| אנליזה בהסמכה | | | | | | |
| TSS מרחפים ב 105°C | מ"ג/ליטר | 201 | SM 2540 D | U - 420 | 10 | |
| אפר ב 550°C | מ"ג/ליטר | ND | SM 2540 E | | 10 | |
| הגבה-pH | | 6.78 | SM 4500- H+ B | U - 14.L - 4.95 | | |
| כלורידים-Chlorides | מ"ג/ליטר | 134 | US EPA 300.0 | U - 486 | 5 | |
| צ.ח.ב כללי-BOD total | מ"ג/ליטר | 826 | SM 5210B | | 5 | |
| צ.ח.כ כללי-COD total | מ"ג/ליטר | 1,450 | Merck14XXCOD | U - 936 | 50 | |
| שמיים כלליים-Total Oils | מ"ג/ליטר | 51 | ASTM D 7066-04 | U - 283 | 10 | |

קיים טופס ידנישעת הדיגום 11:14

הערות:

15/3/2017 14:46

זמן סיום בדיקה

שם מאגר
חתימה
ד"ר חני חן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

הרשות הראויה להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריה המעבדה ואין ביננו הסמכתה אישור על הרשות או מפי אחז לפי הנבדק.
יש להתחיל למספר במלואו ואין להעתיק ממו למסמכים אחרים

התקן כולל אי דואת



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: 15/03/2017 14:46

40033

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגודן
02/03/2017 11:14:00
קארין גניש
02/03/2017 13:03:12

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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

התקן נולל אי נדאנת



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: 15/03/2017 14:46

40033

תעודת מעבדה מס'

| | |
|---|-----------|
| <u>מתכות - שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגודן</u> | שם יחידה |
| 02/03/2017 11:14:00 | זמן דגימה |
| <u>קארין בניש</u> | שם דוגם |
| 02/03/2017 13:03:12 | 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 |
| B-Boron | מ"ג/ליטר | 0.296 | EPA SW846 6010C | U - 1.65 | 0.1 | | | |
| Na-Sodium | מ"ג/ליטר | 126 | EPA SW846 6010C | U - 260 | 100 | | | |

הרשות האומית 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 אי נדאות



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



תאריך הדפסה: 15/03/2017 14:46

40033

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני החיבור לביוב העירוני - בית אבות פנחס רוזן - רמת גן - איגוד
02/03/2017 11:14:00
קארין גניש
02/03/2017 13:03:12

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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

הרשות הראשונית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה המעבדה ואין בנמצא הסמכתה אישר על הרשות או גוף אחר לפני הנבדק.
יש להתחיל למספר במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן נולל אי נדאג



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: 09/03/2017 10:11

40034

תעודת מעבדה מס'

נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן

02/03/2017 11:15:00

קארין גניש

02/03/2017 13:04:17

שם יחידה

זמן דגימה

שם דוגם

זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

אנליזה בהסמכה

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

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: 09/03/2017 10:11

40034

תעודת מעבדה מס'

| | |
|-----------|---|
| שם יחידה | נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן |
| זמן דגימה | 02/03/2017 11:15:00 |
| שם דוגם | קארין גניש |
| זמן קבלה | 02/03/2017 13:04:17 |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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 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: 09/03/2017 10:11

40034

תעודת מעבדה מס'

| | |
|---------------------|-----------|
| | שם יחידה |
| 02/03/2017 11:15:00 | זמן דגימה |
| קארין גניש | שם דוגם |
| 02/03/2017 13:04:17 | זמן קבלה |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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 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: 09/03/2017 10:11

40034

תעודת מעבדה מס'

נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן

02/03/2017 11:15:00

קארין גניש

02/03/2017 13:04:17

שם יחידה

זמן דגימה

שם דוגם

זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

| שם | יח' מידה | ערך | הערות קבועות | | | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|--------------------|----------|-----|-------------------|---------|-----|-----|----------|--------------|
| | | | אנליזה שלא בהסמכה | | | | | |
| כלורידים-Chlorides | מ"ג/ליטר | 43 | US EPA 300.0 | U - 486 | 5 | | | |
| נתרן-Na-Sodium | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 260 | 100 | | | |

9/3/2017 10:11

זמן סיום בדיקה

שם מאשר _____
ד"ר רחל חזן - מנהל המעבדה
חתימה _____
סופ 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 להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן נולל אי ודאות