

י"ב שבט תשע"ה
01 פברואר 2015
2015-0001-0171

לכבוד
מר אבי אלטמן
מחלקת איכות הסביבה
אומריקס
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - חברת אומריקס
בית חולים תל השומר

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 14.01.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר יעקב אברהם - ממונה בטיחות בעסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. הותקנה מערכת נטרול pH ע"י 'פוטאש' (KOH) וחומצה גופרתית (H_2SO_4) - להלן תמונה:



2. בעת הסיור, מערכת הנטרול לא פעלה בשל תקלה.
3. **פינויים:**

בין התאריכים 06-14/01/15 פונו 17 מ"ק של תמלחת ו- 45 מ"ק של שפכים אורגניים ע"י 'טביב'. השפכים האורגניים נקלטו במט"ש גבעת חיים והתמלחת נקלטה באתר 'טביב' בפ"ת.

אקודן אוד', עולם של פתרונות.

טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 רוא"ל: ecodan@igudan.org.il אגן גבירול 218 רח"א 62038 www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

4. דיגום שפכים:

בשעה 11:01 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום.

הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=10

5. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 32620:

| שפכים אסורים [ערך, מג"ל] | שפכים חריגים [ערך, מג"ל] | תוצאה [מג"ל] | פרמטר |
|--|--------------------------------|-----------------|-----------------------|
| - | 400 | ND | TSS מרחפים ב 105°C |
| - | - | ND | אפר ב 550°C |
| 3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם | - | 0.104 | Zn-Zinc-אבץ |
| 25 | - | ND | Al-Aluminum-אלומיניום |
| 0.1 | - | ND | As-Arsenic-ארסן |
| 2 | - | ND | Sn-Tin-בדיל |
| 1.5 | - | ND | B-Boron-בור |
| 40 | - | 1.60 | דטרגנטים אניונים |
| נמוך מ 6 או גבוה מ 10 | - | 11.29 | הגבה pH |
| - | 15 | 0.79 | זרחן-Phosphorus |
| - | 50 | 16 | חנקן קלדל |
| 430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה | - | 219 | כלורידים-Chlorides |
| 0.1 | - | ND | כסף-Ag-Silver |
| 0.6 | - | ND | כרום-כללי-Cr- total |
| 0.15 | - | ND | מוליבדן-Mo-Molybdenum |
| 1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם | - | ND | מנגן-Mn-Manganese |
| 1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם | - | ND | נחושת-Cu-Copper |
| 0.5 | - | ND | ניקל-Ni-Nickel |
| 230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה | - | 270 | נתרן-Na-Sodium |
| 0.5 | - | ND | עופרת-Pb-Lead |
| - | - | 202 | צ.נ.ב כללי-BOD total |

מקום איגודן, עננים של פחמנות.

| | | | |
|-----|-----|-----|--------------------------|
| - | 800 | 876 | צ.ח.כ כללי-COD total |
| 0.1 | - | ND | קדמיום-Cd-Cadmium |
| 20 | - | ND | שמן מינרלי - Oil Mineral |
| | | ND | COD/BOD |
| | | ND | VSS/TSS |
| | | ND | מרחפים נדיפים - VSS |

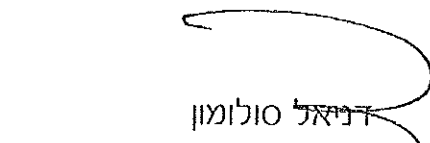
ND=Not Detected

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

המלצות:

1. נמדדה חריגה בפרמטר pH. יש לדאוג לתקינותו של מערך נטרול השפכים בכל עת.
2. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
3. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים 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.
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 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

מקומו אוד, עולם של פתרונות.

- מר אייל לוי - מהנדס איכות סביבה, אומריקס, 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

אקודו



תעודת מעבדה מס' 32620

שם יחידה יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי ד

זמן דגימה 14/01/2015 11:01

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 14/01/2015 14:12

* - תרכיבים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם | יח מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|--------------------------|----------|-------|------------------------|---------------|----------|--------------|
| אנליזה בתסמונה | | | | | | |
| 105°C מרחפים ב TSS | מ"ג/ליטר | ND | SM 2540 D | U - 460 | 10 | |
| 550°C אפר ב | מ"ג/ליטר | ND | SM 2540 E | | | |
| דטרנגטים אניונים | מ"ג/ליטר | 1.60 | 1.14697.0001 Merck Kit | U - 40 | | בוצע במילודע |
| הגבה-pH | | 11.29 | SM 4500- H+ B | U - 10, L - 6 | | |
| חנקן קלדל | מ"ג/ליטר | 16 | SM4500 Norg C - 2014 | U - 52.5 | 10 | |
| כלורידים-Chlorides | מ"ג/ליטר | 219 | US EPA 300.0 | U - 430 | 5 | |
| צ.ח.ב כללי-BOD total | מ"ג/ליטר | 202 | SM 5210B | | 5 | |
| צ.ח.כ כללי-COD total | מ"ג/ליטר | 876 | Merck14XXXCOD | U - 880 | 50 | |
| שמן מינרלי - Mineral Oil | מ"ג/ליטר | ND | 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 להתחייב למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים 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
אקודון



תעודת מעבדה מס' 32620

| | |
|-----------|--|
| שם יחידה | יצאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי ד |
| זמן דגימה | 14/01/2015 11:01 |
| שם דוגם | שלומי עמרן |
| זמן קבלה | 14/01/2015 14:12 |

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם | יח מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|---------------------|----------|-----|-------------------------|-------|----------|--------------|
| פרמטרים נמושים | | | | | | |
| COD/BOD | | ND | | U - 4 | | |
| 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
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים 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



תעודת מעבדה מס' 32620

שם יחידה: מתכות - יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז
זמן דגימה: 14/01/2015 11:01
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 14/01/2015 14:12

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

| שם | יח מידה | ערך | הערות קבועות | תקן | סף דיווח | הערות לדגימה |
|-----------------------|----------|-------|-----------------|-----------|----------|--------------|
| אבץ-Zinc | מ"ג/ליטר | 0.104 | EPA SW846 6010C | U - 3 | 0.1 | |
| אלומיניום-Aluminum | 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-Tin | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 2 | 0.025 | |
| בור-Boron | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 1.5 | 0.1 | |
| זרחן-Phosphorus | מ"ג/ליטר | 0.79 | EPA SW846 6010C | U - 15.75 | 0.125 | |
| כסף-Ag-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-Mo-Molybdenum | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.15 | 0.025 | |
| מנגן-Mn-Manganese | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 1 | 0.025 | |
| נחושת-Cu-Copper | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 1 | 0.025 | |
| ניקל-Ni-Nickel | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.5 | 0.025 | |
| נתרן-Na-Sodium | מ"ג/ליטר | 270 | EPA SW846 6010C | U - 230 | 100 | |
| עופרת-Pb-Lead | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.5 | 0.025 | |
| קדמיום-Cd-Cadmium | מ"ג/ליטר | ND | EPA SW846 6010C | U - 0.1 | 0.025 | |

זמן סיום בדיקה: 29/01/2015 15:47:42

שם מאטר: ד"ר חני חון - 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 להתייער למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.



אגודת מי איור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתובים 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 למסמכים אחרים