

ב' כסלו תשע"ה
24 נובמבר 2014
2014-0001-2950

לכבוד
מר אבי אלטמן
מחלקת איכות הסביבה
אומריקס
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

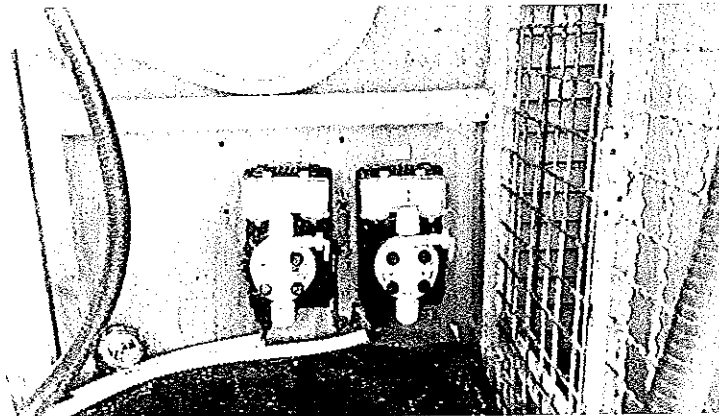
הנדון: בקרת שפכי תעשייה - חברת אומריקס
בית חולים תל השומר

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 12.11.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר אלי פלד - נציג העסק הנדון

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 02-05/11/14 פונו 22 מ"ק של שפכים אורגניים ו- 17.5 מ"ק של תמלחת ע"י 'טביב'. השפכים האורגניים נקלטו במט"ש גבעת חיים והתמלחת נקלטה באתר 'טביב' בפ"ת.

4. דיגום שפכים:

בשעה 08:32 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' 32060:

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חרים [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	-	ND	Zn-Zinc
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	ND	B-Boron-בור
40	-	0.15	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	11.29	הגבה pH
-	15	0.54	זרחן-Phosphorus
-	50	12	חנקן קלול
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה	-	237	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	Mn-Manganese-מנגן
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	ND	Ni-Nickel-ניקל
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	276	נתרן-Na-Sodium
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	ND	BOD total-צ.ח.ב כללי

-	800	838	צ.n.c 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

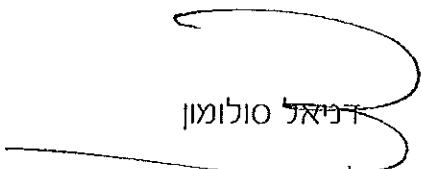
ND=Not Detected

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
- מר אייל לוי - מהנדס איכות סביבה, אומריקס, באמצעות דוא"ל



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



תעודת מעבדה מס' 32060

שם יחידה: יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי ד
 זמן דגימה: 12/11/2014 08:32
 שם דוגם: שלומי עמרן
 זמן קבלה: 12/11/2014 13:57

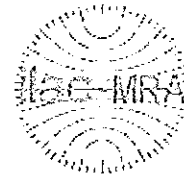
* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
אוליגו-סלניום						
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			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	0.15	1.14697.0001Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		11.29	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
חנקן קדל	מ"ג/ליטר	12	SM4500 Norg C - 2014 הסמכה משנת 2014	U - 52.5	10	
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	237	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	ND	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	838	Merck14XXCOD	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 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



ISIRAC
Israel Laboratory
Accreditation
Authority
ISO/IEC 17025
No. 01 01

תעודת מעבדה מס' 32060

שם יחידה	יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי ד
זמן דגימה	12/11/2014 08:32
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	12/11/2014 13:57

* - 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	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 איזור דן
דח' אבן גבירול 218, תל אביב
מפעל למכתבים ת.ד. 48096, תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקודן



תעודת מעבדה מס' 32060

שם יחידה מתכות - יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז
זמן דגימה 12/11/2014 08:32
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 12/11/2014 13:57

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אומריקס-מרכז						
אבץ-Zinc	מ"ג/ליטר	ND	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-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	0.54	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום-כללי-Cr	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	
נתרן-Sodium	מ"ג/ליטר	276	EPA SW846 6010C	U - 230	100	
עופרת-Lead	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	

זמן סיום בדיקה 20/11/2014 17:40:17

שם מאשר ד"ר רני 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.
ש' 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 מקס. 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