

א' אלול תשע"ה
16 אוגוסט 2015
2015-0001-2109

לכבוד
מר דוד רוטו
מחלקת איכות הסביבה
אומריקס
באמצעות פקס

שלום רב,

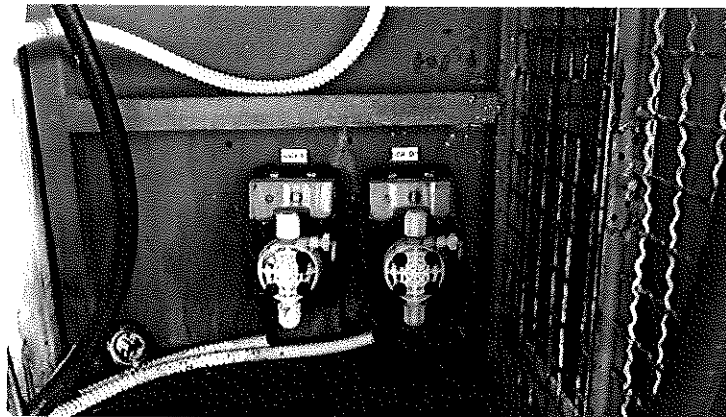
הנדון: בקרת שפכי תעשייה - חברת אומריקס
בית חולים תל השומר

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 03.08.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר טל נאמן - מהנדס מים בעסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

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



2. דיגום שפכים:

בשעה 09:12 נלקחה דגימה משפכי המפעל במיכל הדיגום. בעת לקיחת הדגימה התקיימה זרימת שפכים מן המיכל אל מערכת הביוב. הגבת השפכים עפ"י מד ההגבה הנייד הייתה: pH=7.7

מקום אחד, עולם של פתרונות.

הגבת השפכים עפ"י מד בקר ההגבה הייתה: pH=8.5
 3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 34457 (החריגות



LabTest_34457.PDF (מודגשות):

שפכים אסורים [ערוך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערוך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	400	8	TSS מרחפים ב 105°C
-	-	ND	אפר ב 550°C
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.360	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	0.161	B-Boron-בור
40	-	ND	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	7.64	הגבה-pH
-	15	0.72	זרחן-Phosphorus
-	50	ND	חנקן קלדל
200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה	-	295	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	-	0.058	נחושת-Cu-Copper
0.5	-	ND	ניקל-Ni-Nickel
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	206	נתרן-Na-Sodium
0.5	-	ND	עופרת-Pb-Lead

מקום אחד, עולם של פתרונות.

-	-	3,840	BOD total-צ.נ.כ. כללי
-	800	5,320	COD total-צ.נ.כ. כללי
0.1	-	ND	קדמיום-Cd-Cadmium
20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
$4 \leq$	-	1.39	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

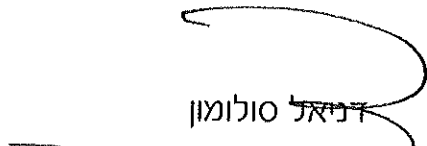
ND=Not Detected

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 חריגים.

המלצות:

- יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
 - יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
 - יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
 - 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.
 - לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
 - 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.
- 6.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים, מיום קבלת מכתב זה.
- 6.2 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

תעודת מעבדה מס' 34457

שם יחידה	יציאה ממיל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי ד
זמן דגימה	03/08/2015 09:12
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	03/08/2015 14:51

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	8	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	ND	1.14697.0001Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע <0.05
הגבה-pH		7.64	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
חנקן קלדל	מ"ג/ליטר	ND	SM4500 Norg C - 2014 הסמכה משנת 2014	U - 52.5	10	
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	295	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	3,840	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	5,320	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7086-04	U - 20	10	

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

תעודת מעבדה מס' 34457

שם יחידה	יציאה ממיל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי ד
זמן דגימה	03/08/2015 09:12
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	03/08/2015 14:51

* - סרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		1.39		U - 4		
VSS/TSS		ND		L - -0.7		
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
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקודן




תעודת מעבדה מס' 34457

שם יחידה מתכות - יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז
זמן דגימה 03/08/2015 09:12
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 03/08/2015 14:51

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בהסמכה						
Zn-Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	0.360	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
Al-Aluminum-אלומיניום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
As-Arsenic-ארסן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	
Sn-Tin-בדיל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2	0.025	
B-Boron-בור	מ"ג/ליטר	0.161	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Phosphorus-זרחן	מ"ג/ליטר	0.72	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
Ag-Silver-כסף	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
Cr- total-כרום-כללי	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
Mo-Molybdenum-מוליבדן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
Mn-Manganese-מנגן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Cu-Copper-נחושת	מ"ג/ליטר	0.058	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Ni-Nickel-ניקל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Na-Sodium-נתרן	מ"ג/ליטר	206	EPA SW846 6010C	U - 230	100	
Pb-Lead-עופרת	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Cd-Cadmium-קדמיום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

זמן סיום בדיקה 13/08/2015 13:56:42

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 הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת נני איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים 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.
'ש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים'