

כ"ט אב תשע"ד  
25 אוגוסט 2014  
2014-0001-2054

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 29.07.14 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 יעקב אברהם - ממונה בטיחות בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

**1. פינויים:**

בין התאריכים 04-08/08/14 פונו 32 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.

**2. דיגום שפכים:**

בשעה 11:23 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום.

הגבת השפכים עפ"י מד ההגבה הייתה: pH=9.67

הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=6

3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31163:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn-Zinc	ND	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al-Aluminum	ND	-	25
ארסן-As-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Sn-Tin	ND	-	2
בור-B-Boron	ND	-	1.5
הגבה-pH	9.36	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	0.25	15	-
חנקן קלדל	ND	50	-
כלורידים-Chlorides	54	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה
כסף-Ag-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr- total	ND	-	0.6
מוליבדן-Mo-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Mn-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	ND	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	ND	-	0.5
נתרן-Na-Sodium	ND	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
עופרת-Pb-Lead	ND	-	0.5
צ.נ.כ. כללי-BOD total	11	-	-
צ.נ.כ. כללי-COD total	ND	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	0.33	-	40
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20

ND=Not Detected

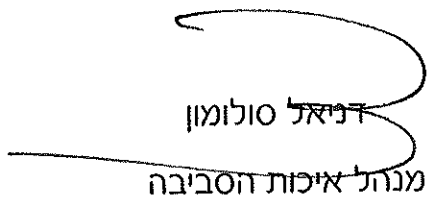
מקום אחד, עולם של פתרונות.

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
3. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
4. 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.
5. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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  
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
אקודן



## תעודת מעבדה מס' 31163

שם יחידה	יציאה ממילק דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	29/07/2014 11:23
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	29/07/2014 12:43

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן סף דיווח הערות לדגימה

אנליזה בהסמכה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 D	U - 1000	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
הגבה-pH		9.36	SM 4500- H+ B	U - 10 L - 6		
חנקן קלדל	מ"ג/ליטר	ND	SM4500 Norg C - הסמכה משנת 2014	U - 100	10	
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	54	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	11	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	ND	Merck14XXCOD	U - 2000	50	

הערות:

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' 31163

שם יחידה	יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	29/07/2014 11:23
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	29/07/2014 12:43

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אנליזה שלא בהסמכה						
דטרנגטים אניונים	מ"ג/ליטר	0.33		U - 40		
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND		U - 20		

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  
 אקודון



## תעודת מעבדה מס' 31163

שם יחידה	יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	29/07/2014 11:23
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	29/07/2014 12:43

\* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף 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 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' 31163

שם יחידה מתכות - יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז  
לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן

זמן דגימה 29/07/2014 11:23

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 29/07/2014 12:43

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן סף דיווח הערות לדגימה

אנליזה בהסמכה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
Zn-Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	ND	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	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Phosphorus-זרחן	מ"ג/ליטר	0.25	EPA SW846 6010C	U - 30	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	ND	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	ND	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	

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



07/08/2014 13:01

תאריך בדיקה

רוני חזן

שם מאשר

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



ז' סיון תשע"ד  
05 יוני 2014  
2014-0001-1363

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 21.05.14 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 יעקב אברהם - ממונה בטיחות בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:  
בין התאריכים 14-20/05/14 פונו 15.5 מ"ק של שפכים אורגניים ו- 12 מ"ק של תמלחת ע"י 'טביב'. השפכים האורגניים נקלטו במט"ש גבעת חיים והתמלחת נקלטה באתר 'טביב' בפ"ת.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 09:42 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים עפ"י מד ההגבה הייתה: pH=9.89  
הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=9
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 דוא"ל: [ecodan@igudan.org.il](mailto:ecodan@igudan.org.il) ארן גבירול מנכ"ל ת"א 6038 [www.igudan.org.il](http://www.igudan.org.il)

[shlomi@igudan.org.il](mailto:shlomi@igudan.org.il)

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 30362:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	10	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
Zn-Zinc-אבץ	0.155	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
Al-Aluminum-אלומיניום	ND	-	25
As-Arsenic-ארסן	ND	-	0.1
Sn-Tin-בדיל	ND	-	2
B-Boron-בור	ND	-	1.5
הגבה-pH	9.95	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
Phosphorus-זרחן	2.18	15	-
חנקן קלדל	ND	50	-
Chlorides-כלורידים	201	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
Ag-Silver-כסף	ND	-	0.1
Cr- total-כרום-כללי	ND	-	0.6
Mo-Molybdenum-מוליבדן	ND	-	0.15
Mn-Manganese-מנגן	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
Cu-Copper-נחושת	0.037	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
Ni-Nickel-ניקל	ND	-	0.5
Na-Sodium-נתרן	183	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
Pb-Lead-עופרת	ND	-	0.5
BOD total-צ.נ.כ כללי	60	-	-
COD total-צ.נ.כ כללי	273	800	-
Cd-Cadmium-קדמיום	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	4.00	-	40
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים

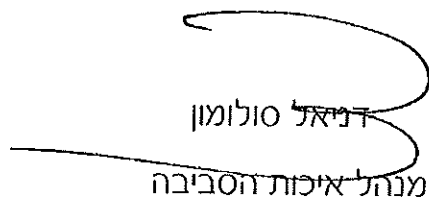
מקום אחד, עולם של פתרונות.

המוזרמים  
למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
3. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
4. 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"א - 2011.
5. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

נתקבל  
מחלקת ביוב  
ותאגיד מי רמת-גן  
ותאריך 19/2/14  
מט' מכתב  
נשרק כן / לא



Page 1 of 3

י"ז אדר א  
תשע"ד  
17 פברואר 2014  
2014-0001-0310

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 27.01.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

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

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:  
בין התאריכים 21.01-26.01/14 פונו 29.5 מ"ק של שפכים אורגניים ו - 21 מ"ק של תמלחת ע"י 'טביב'. השפכים האורגניים נקלטו במט"ש גבעת חיים והתמלחת נקלטה באתר 'טביב' בפ"ת.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 09:55 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=9.5.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, צולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 29356:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn	0.105	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al	ND	-	25
ארסן-Arsenic-As	ND	-	0.1
בדיל-Tin-Sn	ND	-	2
בור-B	ND	-	1.5
הגבה-pH	10.23	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	0.52	15	-
חנקן קלדל	ND	50	-
כלורידים-Chlorides	44	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
כסף-Silver-Ag	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr- total	ND	-	0.6
מוליבדן-Molybdenum-Mo	ND	-	0.15
מנגן-Manganese-Mn	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Copper-Cu	ND	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Nickel-Ni	ND	-	0.5
נתרן-Sodium-Na	ND	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
עופרת-Lead-Pb	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	87	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	292	800	-
קדמיום-Cadmium-Cd	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	ND	-	40
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
COD/BOD	ND	-	4≤
VSS/TSS	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

מקום אחד, עולם ועל פתרונות.

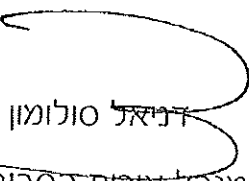
ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים אסורים.

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
3. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
4. 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"א - 2011.
5. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

ה' שבט תשע"ד  
06 ינואר 2014  
2013-0001-3691

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 22.12.13 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 מסיי מכה - עובד אחזקה בעסק הנדון

להלן הממצאים:

1. פינויים:  
בין התאריכים 11.12-22.12/13 פונו 40.5 מ"ק של שפכים אורגניים ו- 18 מ"ק של תמלחת ע"י 'טביב'. השפכים האורגניים נקלטו במט"ש גבעת חיים והתמלחת נקלטה באתר 'טביב' בפ"ת.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 08:57 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=8.5.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 29016:

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	-	0.202	אבץ-Zn
25	-	ND	אלומיניום-Aluminum-Al
0.1	-	ND	ארסן-Arsenic-As
2	-	ND	בדיל-Tin-Sn
1.5	-	ND	בור-Boron-B
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.47	הגבה-pH
-	15	4.55	זרחן-Phosphorus
200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך	-	193	כלורידים-Chlorides
0.1	-	ND	כסף-Silver-Ag
0.6	-	ND	כרום-כללי-Cr total
0.15	-	ND	מוליבדן-Molybdenum-Mo
1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	מנגן-Manganese-Mn
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.035	נחושת-Copper-Cu
0.5	-	ND	ניקל-Nickel-Ni
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	140	נתרן-Sodium-Na
0.5	-	ND	עופרת-Lead-Pb
-	-	554	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	894	צ.ח.כ כללי-COD total
0.1	-	ND	קדמיום-Cadmium-Cd
40	-	2.00	דטרגנטים אניונים
-	50	11	חנקן קלדל
20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

מקום אחד, נולם של פזרונות

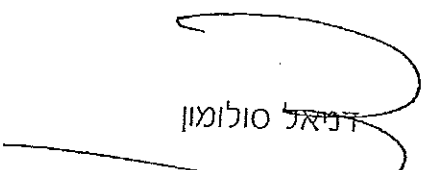


מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים.

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
3. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
4. 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"א - 2011.
5. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,



דניאל סולומון

מנהל איכות הסביבה

### העתיקים:

- 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



מרכז המוזיום לנשתיות סביבו

Page 1 of 3

ה' שבט תשע"ד  
06 ינואר 2014  
2013-0001-3691

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 22.12.13 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 מסיי מכה – עובד אחזקה בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:  
בין התאריכים 11.12-22.12/13 פונו 40.5 מ"ק של שפכים אורגניים ו- 18 מ"ק של תמלחת ע"י 'טביב'. השפכים האורגניים נקלטו במט"ש גבעת חיים והתמלחת נקלטה באתר 'טביב' בפ"ת.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 08:57 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=8.5.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

טלפון 7914500 פקס 7914505 דוא"ל [ecodan@igudan.org.il](mailto:ecodan@igudan.org.il) אבן גבירול 218 ת"א 6100001 [www.igudan.org.il](http://www.igudan.org.il)

[shlomi@igudan.org.il](mailto:shlomi@igudan.org.il)

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 29016:

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	-	0.202	Zn-Zinc
25	-	ND	Al-Aluminum
0.1	-	ND	As-Arsenic
2	-	ND	Sn-Tin
1.5	-	ND	B-Boron
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.47	הגבה pH
-	15	4.55	Phosphorus-זרחן
200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך	-	193	Chlorides-כלורידים
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	-	ND	Mn-Manganese-מנגן
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.035	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	ND	Ni-Nickel-ניקל
130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	140	Na-Sodium-נתרן
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	554	BOD total-צ.ח.ב כללי
-	800	894	COD total-צ.ח.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום
40	-	2.00	דטרגנטים אניונים
-	50	11	חנקן קלדל
20	-	ND	Oil Mineral - שמן מינרלי
-	-	ND	VSS מרחפים נדיפים

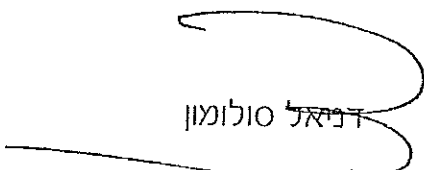
ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים.

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
3. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
4. 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"א - 2011.
5. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

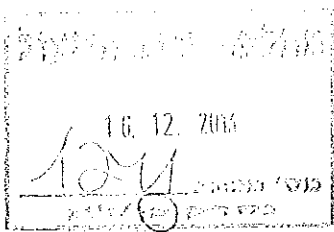


דניאל סולומון

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



י"ג טבת תשע"ד  
16 דצמבר 2013  
2013-0001-3413

**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 24.11.13 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 יעקב אברהם - ממונה בטיחות בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. **פינויים:**  
בין התאריכים 10.11-19.11/13 פונו 12.5 מ"ק של תמלחת ו - 26 מ"ק של נוזלים אורגניים ע"י 'טביב'.
2. **דיגום שפכים:**  
בשעה 11:00 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=7.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 28629:

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	-	0.273	אבץ-Zn
25	-	ND	אלומיניום-Aluminum

מקום אוד, נצלו של יפתרונות.

מקום אוד, נצלו של יפתרונות.

0.1	-	ND	ארסן-As-Arsenic
2	-	ND	בדיל-Sn-Tin
1.5	-	ND	בור-B-Boron
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	7.83	הגבה-pH
-	15	0.39	זרחן-Phosphorus
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך	-	23	כלורידים-Chlorides
0.1	-	0.012	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	-	0.025	נחושת-Cu-Copper
0.5	-	ND	ניקל-Ni-Nickel
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	ND	נתרן-Na-Sodium
0.5	-	0.091	עופרת-Pb-Lead
-	-	188	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	557	צ.ח.כ כללי-COD total
0.1	-	0.065	קדמיום-Cd-Cadmium
40	-	ND	דטרגנטים אניונים
-	50	13.00	חנקן קלדל
20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
-	-	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"א - 2011, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

אגודת אגודן, ענבים של סטרונוקט

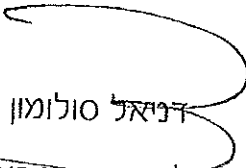
!! ז' לפון מי-45-7101 פתח 052-9125000 דלדלל il@igudan.org.coodan@igudan.org.il ז'בן ז'בולל 052-9125000 ז'בולל 052-9125000 www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יש לדאוג כל העת לתקינות מערך איגום התמלחת והחומר האורגני כך שלא יוזרמו/יזלגו תמלחת ו/או חומר אורגני אל מערכת הביוב העירונית.
3. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
4. 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"א - 2011.
5. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

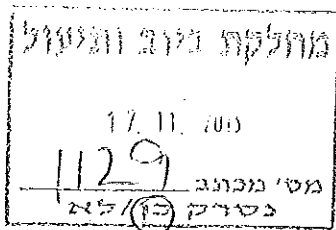
### העתקים:

- 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

מקום אחד, עולם של סתירות

מלפון 052-5330000, דוא"ל: info@igudan.org.il, יציב הסתכל סיד 052-5330000, ארגון אקודן

shlomi@igudan.org.il



Page 1 of 3

י"א כסלו תשע"ד  
14 נובמבר  
2013  
2013-0001-3150

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 30.10.13 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 אקודין
- מר יעקב אברהם - ממונה בטיחות בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. מר אברהם מסר כי בוצע ניקיון יסודי לצנרת ולמיכל הדיגום כ 3 ימים לפני תאריך הסיור.
2. בנוסף לדברי מר אברהם בוצעה הדרכה לעובדים בייצור בנוגע לשפיכה והזרמה של סודה קאוסטית.
3. פינויים:  
בין התאריכים 30.10/13-24.10 פונו 13.5 מ"ק של תמלחת ו - 30 מ"ק של נוזלים אורגניים ע"י 'טביב'.
4. דיגום שפכים:  
בשעה 08:51 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=8.
5. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקומו אחד, עולמו של פתרונות.

מרכז המונחים לתשורות סביבה | אקודין | ecodan@igudan.org.il | ימ"מ | 052-5252525 | www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il



להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 28343 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn	0.182	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al	ND	-	25
ארסן-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Tin	ND	-	2
בור-Boron	ND	-	1.5
הגבה-pH	9.90	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	0.96	15	-
כלורידים-Chlorides	54	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
כסף-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr total	ND	-	0.6
מוליבדן-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Copper	0.049	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Nickel	ND	-	0.5
נתרן-Sodium	ND	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
עופרת-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	49	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	131	800	-
קדמיום-Cadmium	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	7.00	-	40
חנקן קלדל	ND	50	-
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

מקום אחד, עולה של פתרונות.

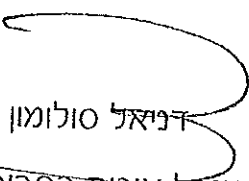
ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

### המלצות:

1. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
2. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
3. 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"א - 2011.
4. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

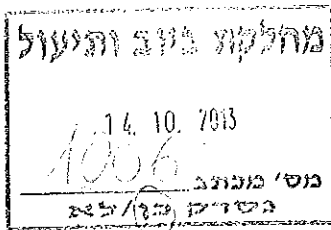
### העתקים:

- 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

מקום אחר, אנחנו נשל פתיונות

מרכז המומחים לתשומות סביבה | ת.ד. 5015 | רמת גן | טל: 052-5151515 | [shlomi@gudau.org.il](mailto:shlomi@gudau.org.il)

[shlomi@gudau.org.il](mailto:shlomi@gudau.org.il)



ט' חשון תשע"ד  
13 אוקטובר  
2013  
2013-0001-2823

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 03.10.13 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 אקודין
- מר רותם אנטמן - ממונה בטיחות בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:
  - 1.1 בין התאריכים 23.8-29.8/13 (בשבוע שקדם לסיור הקודם בתאריך 28.08.13) פונו 23.5 מ"ק של תמלחת ו - 18 מ"ק של נוזלים אורגניים ע"י 'טביב'.
  - 1.2 בין התאריכים 17.9-28.9/13 פונו 9.5 מ"ק של תמלחת ו - 35.5 מ"ק של נוזלים אורגניים ע"י 'טביב'.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 11:09 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=10
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

אקודין איחוד וצנזור של התעשייה

תל אביב, ישראל | פתח מוקד: 03-5252525 | דואר: info@akudim.org.il | אתר: www.akudim.org.il

shlomi@igudim.org.il

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 27867 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn	ND	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al	ND	-	25
ארסן-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Tin	ND	-	2
בור-B	ND	-	1.5
הגבה-pH	10.78	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	0.31	15	-
כלורידים-Chlorides	1,030	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
כסף-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr	ND	-	0.6
מוליבדן-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Copper	0.040	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Nickel	ND	-	0.5
נתרן-Sodium	862	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
עופרת-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	ND	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	6,755	800	-
קדמיום-Cadmium	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	ND	-	40
חנקן קלדל	ND	50	-
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

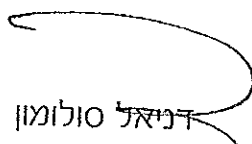
מקום אחד עולה של פחמנות

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.  
**המלצות:**

1. יש לברר מהו מקור החריגה בצ.ח.כ כללי וברמת ההגבה (pH) ולטפל בזרמים אלו עד לרמה הקבועה בכללים טרם הזרמתם אל מערכת הביוב.
2. יש לברר מה מקורן של החריגות בנתרן וכלורידים. אין להזרים תמלחות אל מערכת הביוב. יש לבדוק ולדאוג לפעילות תקינה של מערך איגום התמלחת.
3. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
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"א – 2011.
6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

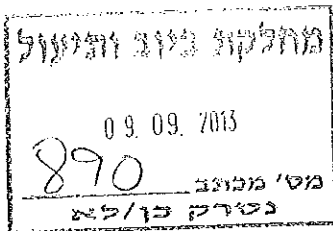
בכבוד רב,

  
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

מקום אוד. יזמים של פתרונות.



Page 1 of 3

ה' תשרי תשע"ד  
09 ספטמבר  
2013  
2013-0001-2649

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 28.08.13 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 אקודו
- מר רותם אנטמן - ממונה בטיחות בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:  
לא הוצגו אישורי פינוי בעת הסיור.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 10:10 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=10
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 27573 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	22	400	-
אפר ב 550°C	4	-	-
אבן-Zn-Zinc	ND	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם

התוצאות נבדקו על ידי: [שם] [תאריך] [מקום]

25	-	ND	אלומיניום-Aluminum
0.1	-	ND	ארסן-Arsenic
2	-	ND	בדיל-Tin
1.5	-	ND	בור-Boron
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	10.76	הגבה-pH
-	15	1.11	זרחן-Phosphorus
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך	-	88	כלורידים-Chlorides
0.1	-	ND	כסף-Silver
0.6	-	ND	כרום-כללי-Cr total
0.15	-	ND	מוליבדן-Molybdenum
1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	מנגן-Manganese
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.057	נחושת-Copper
0.5	-	ND	ניקל-Nickel
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	109	נתרן-Sodium
0.5	-	ND	עופרת-Lead
-	-	2,647	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	3,455	צ.ח.כ כללי-COD total
0.1	-	ND	קדמיום-Cadmium
40	-	ND	דטרגנטים אניונים
-	50	16.00	חנקן קלדל
20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
-	-	18.00	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

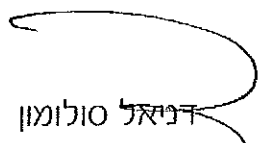
מנהל מרכז המומחים לנשתיות סביבה

מנהל מרכז המומחים לנשתיות סביבה  
מנהל מרכז המומחים לנשתיות סביבה

### המלצות:

1. יש לשלוח למשרדנו אישורי פינוי של תמלחות וחומר אורגני לאתרים מאושרים.
2. יש לברר מהו מקור החריגה בצ.ח.כ כללי וברמת ההגבה (pH) ולטפל בזרמים אלו עד לרמה הקבועה בכללים טרם הזרמתם אל מערכת הביוב.
3. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
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"א – 2011.
6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

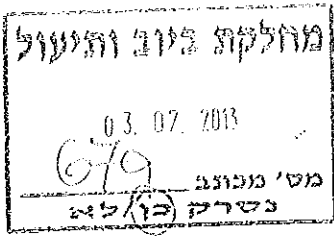
בכבוד רב,

  
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





כ"ד תמוז תשע"ג  
02 יולי  
2013-0001-1870

2013

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 19.06.13 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 אברהם יעקב - ממונה בטיחות

**להלן הממצאים:**

1. פינויים:
  - 1.1 בתאריך 12.06.13 פונו 4 מ"ק של תמלחת ע"י 'טביב'.
  - 1.2 בתאריך 12.06.13 פונו 9 מ"ק של חומר אורגני ע"י 'טביב' ונקלטו במט"ש גבעת חיים.
2. דיגום שפכים:  
בשעה 08:40 נלקחה דגימת שפכים משפכי העסק במיכל הדיגום. הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=6.5
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 26664:

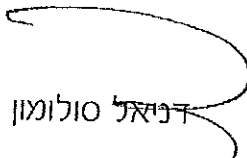
פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	14	400	-
אפר ב 550°C	4	-	-
אבץ-Zn-Zinc	0.349	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al-Aluminum	ND	-	25
ארסן-As-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Sn-Tin	ND	-	2
בור-B-Boron	ND	-	1.5
הגבה-pH	7.15	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	0.35	15	-
כלורידים-Chlorides	598	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
כסף-Ag-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr- total	ND	-	0.6
מוליבדן-Mo-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Mn-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	0.121	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	ND	-	0.5
נתרן-Na-Sodium	406	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
עופרת-Pb-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	3,513	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	6,600	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	5.00	-	40
חנקן קלדל	12.00	50	-
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
מרחפים נדיפים - VSS	10.00	-	-

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.  
**המלצות:**

1. אין להזרים תמלחת למערכת הביוב. יש לזהות את מקור החריגה בתמלחת ולצרף זרם זה לשאר פינויי התמלחות.
2. יש לברר מהו מקור החריגה בצ.ח.כ כללי, ולטפל בזרם זה עד לרמה הקבועה בכללים טרם הזרמתו אל מערכת הביוב.
3. יש לשמור לביקורת את אישורי הפינוי והקליטה באתרים המאושרים עבור כל הפינויים המתבצעים מהמפעל.
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"א – 2011.
6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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