

כ"ט באדר, התשע"ז
27/03/2017
00323817

לכבוד
מר דוד רוסו
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 27.02.2017 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 ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:
בשעה 12:38 נלקחה דוגמה מברז הדיגום של מיכל הדיגום.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.30
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת (מס' 39959).
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 39955 (החריגות מודגשות), רצ"ב תעודות המעבדה:

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	-	-
pH-הגבה	6.35	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
חנקן קלדל	121	50	-
כלורידים-Chlorides	144	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה
צ.n.ב כללי-BOD total	516	-	-

מקום אחד, עולם של פתרונות.

-	800	637	צ.n.כ כללי-COD total
20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
$4 \leq$	-	ND	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	אלומיניום-Al-Aluminum
0.1	-	ND	ארסן-As-Arsenic
2	-	ND	בדיל-Sn-Tin
1.5	-	ND	בור-B-Boron
-	15	0.63	זרחן-Phosphorus
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	-	0.093	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	ND	Ni-Nickel-ניקל
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום

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:

- 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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

(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 אמיר חאגי יחיא - מהנדס תאגיד, 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



תאריך הדפסה: 13/03/2017 14:01

39955

תעודת מעבדה מס'

יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
27/02/2017 12:35:51
קארין גניש
27/02/2017 14:04:13

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	ND	SM 2540 D	U - 420	10	
אפר ב 550°C	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		6.35	SM 4500- H+ B	U - 14.L - 4.95		
חנקן קלדל	מ"ג/ליטר	121	הסמכה משנת 2014 Norg C - SM4500	U - 56	10	
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	144	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	516	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	637	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	U - 24	10	

קיים טופס ידני

הערות:

13/3/2017 14:00

זמן סיום בדיקה

שם מאשר
ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה
חתימה
סוף דיווח

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

התקן כולל אי דראות



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: 13/03/2017 14:01

39955

תעודת מעבדה מס'

יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
27/02/2017 12:35:51
קארין גניש
27/02/2017 14:04:13

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים מחושבים						
COD/BOD		ND		U - 4		
זרחן - זיכוי Phosphorus		0.63				
VSS/TSS		ND				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר			

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה וזין כענכ הסמכה אישור של הרשות או גוף אחי למוגר הנבדק.
יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל 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: 13/03/2017 14:01

39955

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה: **מתכות - יציאה ממיכל דיגום - אמריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן**
 זמן דגימה: **27/02/2017 12:35:51**
 שם דוגם: **קארין גניש**
 זמן קבלה: **27/02/2017 14:04:13**

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	מתכות - אנליזה בהסמכה
Zn-Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1		
Al-Aluminum-אלומיניום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 29	10		
As-Arsenic-ארסן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.108	0.025		
Sn-Tin-בדיל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2.26	0.025		
B-Boron-בור	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.65	0.1		
Phosphorus-זרחן	מ"ג/ליטר	0.63	EPA SW846 6010C	U - 17.55	0.125		
Ag-Silver-כסף	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.108	0.006		
Cr- total-כרום כללי	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.66	0.025		
Mo-Molybdenum-מוליבדן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.165	0.025		
Mn-Manganese-מנגן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025		
Cu-Copper-נחושת	מ"ג/ליטר	0.093	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025		
Ni-Nickel-ניקל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.585	0.025		
Pb-Lead-עופרת	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.55	0.025		
Cd-Cadmium-קדמיום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.111	0.025		

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בענף הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוגר הנבדק. יש להתייחס למספר במילואא ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי דואות



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: 13/03/2017 14:01

39955

תעודת מעבדה מס'

יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
27/02/2017 12:35:51
קארין גניש
27/02/2017 14:04:13

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 רחי חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה ואין כענש הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוגרי הנבדק.
יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים
התקן כולל 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: 08/03/2017 08:27

39959

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	27/02/2017 14:10:47
שם דוגם	קאריו גניש
זמן קבלה	27/02/2017 14:12:16

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

שם מאשר _____
חתימה _____
ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה
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 במקומו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן נשלל 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: 08/03/2017 08:27

תעודת מעבדה מס' 39959

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	27/02/2017 14:10:47
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	27/02/2017 14:12:16

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי 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: 08/03/2017 08:27

39959

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>27/02/2017 14:10:47</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>27/02/2017 14:12:16</u>

* - 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.
שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במקומו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן נשלל 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: 08/03/2017 08:27

39959

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	27/02/2017 14:10:47
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	27/02/2017 14:12:16

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	אנליזה שלא בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	מ"ג/ליטר
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	0.855	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1		אבץ-Zn	
Chlorides	מ"ג/ליטר	192	US EPA 300.0	U - 486	5		כלורידים-Chlorides	
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	0.087	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025		מנגן-Mn	
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025		נחושת-Cu	
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100		נתרן-Na	

8/3/2017 8:27

זמן סיום בדיקה

שם מאשר
חתימה
ד"ר רוני חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

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

התקן נולל אי ודאות