

ח' באלול, התשע"ז
30/08/2017
00915117

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 31.07.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רותם אנטמן - ממונה בטיחות בעסק הנדון
- מר רחמים לוי- נציג תאגיד מי ר"ג
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:
בשעה 12:41 נלקחה דוגמה מברז הדיגום של מיכל הדיגום.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 11.06
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת (מס' 41768).
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 41767 (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	10.72	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
חנקן קלדל	ND	50	-
כלורידים-Chlorides	35	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה
צ.n.b כללי-BOD total	46	-	-

-	800	161	צ.n.c 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	-	0.122	Zn-Zinc אבץ
25	-	ND	אלומיניום-Aluminum-Al
0.1	-	ND	ארסן-Arsenic-As
2	-	ND	בדיל-Tin-Sn
1.5	-	ND	בור-Boron-B
-	15	21	זרחן-Phosphorus
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	-	ND	נחושת-Copper-Cu
0.5	-	ND	ניקל-Nickel-Ni
0.5	-	ND	עופרת-Lead-Pb
0.1	-	ND	קדמיום-Cadmium-Cd

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 ואסורים.

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.
- לידעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

6. 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 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: 13/08/2017 12:33

41767

תעודת מעבדה מס'

יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
31/07/2017 12:41:53
קארין גניש
31/07/2017 15:05:38

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יחידה	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		10.72	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
חנקן קלדל	מ"ג/ליטר	ND	הסמכה משנת 2014 M4500 Norg C	U - 56	10	
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	35	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.ב כלילי-BOD total	מ"ג/ליטר	46	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כלילי-COD total	מ"ג/ליטר	161	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	U - 24	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

התקן כולל 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: 13/08/2017 12:33

תעודת מעבדה מס' 41767

שם יחידה: יציאה ממילק דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 31/07/2017 12:41:53
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 31/07/2017 15:05:38

* - 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		L-0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר			

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

התקן כולל 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: 13/08/2017 12:33

41767

תעודת מעבדה מס'

מתכות - יציאה ממילך דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
31/07/2017 12:41:53
קארין גניש
31/07/2017 15:05:38

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	מתכות - אנליזה בהסמכה	
							מ"ג/ליטר	מ"ג/ליטר
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	0.122	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1			
Al-Aluminum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 29	10			
As-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.108	0.025			
Sn-Tin	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2.26	0.025			
B-Boron	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.65	0.1			
Phosphorus	מ"ג/ליטר	21.00	EPA SW846 6010C	U - 17.55	0.125			
Ag-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.108	0.006			
Cr-total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.66	0.025			
Mo-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.165	0.025			
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025			
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025			
Ni-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.585	0.025			
Pb-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.55	0.025			
Cd-Cadmium	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 בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר 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: 13/08/2017 12:33

41767

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	יציאה ממיקל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	<u>31/07/2017 12:41:53</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>31/07/2017 15:05:38</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 13/8/2017 12:28

שם מאשר ד"ר רופי 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 למטרת הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל 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: 14/08/2017 08:09

41768 תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>31/07/2017 12:42:57</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>31/07/2017 15:05:52</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או מפי אתר למנוגר 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: 14/08/2017 08:09

תעודת מעבדה מס' 41768

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	31/07/2017 12:42:57
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	31/07/2017 15:05:52

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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: 14/08/2017 08:09

41768

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>31/07/2017 12:42:57</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>31/07/2017 15:05:52</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 מפי אתר למנוגר 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: 14/08/2017 08:09

41768

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
31/07/2017 12:42:57
קארין גניש
31/07/2017 15:05:52

* - 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	0.516	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1			
Chlorides-כלורידים	מ"ג/ליטר	273	US EPA 300.0	U - 486	5			
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	0.081	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025			
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025			
Na-Sodium	מ"ג/ליטר	120	EPA SW846 6010C	U - 260	100			
Sulfates-סולפטים	מ"ג/ליטר	37	US EPA 300.0	U - 590	5			

14/8/2017 8:09

זמן סיום בדיקה

שם מאשר
חתימה

ד"ר רני 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