

ז' בסיון, התשע"ז
01/06/2017
00587617

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 14.05.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רותם אנטמן - ממונה בטיחות בעסק הנדון
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:
בשעה 10:01 נלקחה דוגמה מברז הדיגום של מיכל הדיגום.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 6.98
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת (מס' 40899).
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 40898 (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	6.13	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
חנקן קלדל	ND	50	-
כלורידים-Chlorides	48	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה
צ.נ.ב כללי-BOD total	1375	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	4900	800	-

מקום אחד, עולם של פתרונות.

20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
$4 \leq$	-	3.57	COD/BOD
$0.7 >$	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.119	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	ND	B-Boron-בור
-	15	ND	Phosphorus-זרחן
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	-	ND	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 (העמדת מידע על איכות הסביבה לעיון הציבור), תשס"ט-2008, בכוונת תאגיד מי רמת

מקום אחד, עולם של פתרונות.

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: 23/05/2017 12:19

תעודת מעבדה מס' 40898

שם יחידה: יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
זמן דגימה: 14/05/2017 10:01:23
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 14/05/2017 12:28:18

* - 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		6.13	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	48	US EPA 300.0	u - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,374	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	4,900	Merck14XXCOD	u - 936	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	U - 24	10	

זמן סיום בדיקה 23/5/2017 12:18

שם מאגר: ד"ר רחבי חזן - מנהל המעבדה
חתימה:

סוף דיווח

הרשות האומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכה אישור של הרשות או גופי אחר למטרי הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל אי ידואת



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: 23/05/2017 12:19

40898

תעודת מעבדה מס'

יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
14/05/2017 10:01:23
קארין גניש
14/05/2017 12:28:18

שם יחידה
זמן דגימה
שם דוגם
זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	פרמטרים מחושבים
COD/BOD		3.57		u+4			
זרחן - זיכוי Phosphorus		ND					
VSS/TSS		ND					
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר				

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר למטרי 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: 23/05/2017 12:19

40898

תעודת מעבדה מס'

מתכות - יציאה ממכיל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן

שם יחידה

14/05/2017 10:01:23

זמן דגימה

קארין גניש

שם דוגם

14/05/2017 12:28:18

זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	מתכות - אנליזה בהסמכה
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	0.119	EPA SW846 6010C	u + 3.27	0.1		אבץ-Zinc
Al-Aluminum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 29	10		אלומיניום-Aluminum
As-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.108	0.025		ארסן-Arsenic
Sn-Tin	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u - 2.26	0.025		בדיל-Tin
B-Boron	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 1.65	0.1		בור-Boron
Phosphorus	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 17.55	0.125		זרחן-Phosphorus
Ag-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.108	0.006		כסף-Silver
Cr- total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.66	0.025		כרום כללי-Cr- total
Mo-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.165	0.025		מוליבדן-Molybdenum
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 1.11	0.025		מנגן-Manganese
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 1.09	0.025		נחושת-Copper
Ni-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.585	0.025		ניקל-Nickel
Pb-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.55	0.025		עופרת-Lead
Cd-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	u + 0.111	0.025		קדמיום-Cadmium

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר למטרי 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: 23/05/2017 12:19

40898

תעודת מעבדה מס'

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

שם יחידה

14/05/2017 10:01:23

זמן דגימה

קארין גניש

שם דוגם

14/05/2017 12:28:18

זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

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

הרשות לאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערובה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גופי אחר למטרי 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: 23/05/2017 12:19

תעודת מעבדה מס' 40899

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	14/05/2017 10:02:30
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	14/05/2017 12:33:02

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

טל מספר _____
תמינה _____
ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח _____

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי ששירתה המעבדה אין כוונת המסמכת אישור של הרשות או פני אחר למומטי הנבדק. יש להתייחס למסמך כמלאו פניו להיעזר ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל או יואת



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: 23/05/2017 12:19

40899

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איזור</u>
זמן דגימה	<u>14/05/2017 10:02:30</u>
שם דוגם	<u>קארין גניש</u>
זמן קבלה	<u>14/05/2017 12:33:02</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות האומצת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שגיחה המעבדה אין בינכם הסמכתה אישור של הרשות או אף לאחר לומי הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו אין להשתמש ממנו למסמכים אחרים

התקן כולל או יואת



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: 23/05/2017 12:19

תעודת מעבדה מס' 40899

שם יחידה	
זמן דגימה	<u>14/05/2017 10:02:30</u>
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	<u>14/05/2017 12:33:02</u>

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הממונית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה. אין בטחון הסמכה אישור של הרשות או אף אחד למטרי הנבדק.
יש לדווח גם למטרי, במידה ואין להנחיות מנוגדות מטרי.

התקן כולל א ידואת



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: 23/05/2017 12:19

40899

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה: נקודת דוגמ - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה: 14/05/2017 10:02:30
שם דוגם: קארין גניש
זמן קבלה: 14/05/2017 12:33:02

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה	אנליזה שלא בהסמכה
אבץ-Zinc	מ"ג/ליטר	0.935	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	220	US EPA 300.0	U - 486	5		
מנגן-Manganese	מ"ג/ליטר	0.093	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025		
נחושת-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025		
נתרן-Sodium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	100		

זמן סיום בדיקה: 23/5/2017 12:19

טל פאקס: ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
חתימה:

סוף דיווח

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה, ואין בטעם הסמכתה אישור של הרשות או אף לתומך הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להיעזר ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל א יראת