

א' בכסלו, התשע"ח
19/11/2017
01169917

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 29.10.2017 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר אורן נונו - ממונה בטיחות בעסק הנדון
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:
בשעה 37: 9 נלקחה דוגמה מברז הדיגום של מיכל הדיגום.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 11.2
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת (מס' 42652).
2. הדוגמאות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.
3. להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 42651 (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	11.27	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
חנקן קלדל	ND	50	-
כלורידים-Chlorides	10	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה
צ.נ.ב כללי-BOD total	ND	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	3025	800	-
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
COD/BOD	ND	-	4≤

0.7>	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרפחים נדיפים - VSS
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	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	0.88	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 ואסורים.

המלצות:

- יש לבדוק את תקינותה של מערכת איזון ערך ההגבה.
- 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 בכתב זה

מקום אחד, עולם של פתרונות.

לעיל.

7.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.

7.2 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 נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודן



תאריך הדפסה: 12/11/2017 16:02

תעודת מעבדה מס' 42651

שם יחידה: יציאה ממיכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
 זמן דגימה: 29/10/2017 09:37:54
 שם דוגם: קארין גניש
 זמן קבלה: 29/10/2017 13:26:22

* - 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		<u>11.27</u>	SM 4500- H+ B	u - 10.1, 5.94		
חנקן קלדל	מ"ג/ליטר	ND	הסמכה משנת 2014 - M4500 Norg C	u - 56	10	
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	10	US EPA 300.0	u - 486	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	ND	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	<u>3,025</u>	Merck14XXCOD	u - 936	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	U - 24	10	

הרשות הלאומית להסמכה מעבדות אינה אחראית להוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין החסמנה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן כולל אי נדאות



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: 12/11/2017 16:02

42651

תעודת מעבדה מס'

יציאה ממכל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
29/10/2017 09:37:54
קארין גניש
29/10/2017 13:26:22

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	ND			u-4		
VSS/TSS	ND			L-0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	הפרש מחושב בין TSS לאפר			

הרשות הלאומית להסמכה מעבדות אינה אחראית להוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין החסמנה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן 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: 12/11/2017 16:02

42651

תעודת מעבדה מס'

מתכת - יציאה ממיל דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
29/10/2017 09:37:54
קארין גניש
29/10/2017 13:26:22

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	ND
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 3.27	0.1			
Al-Aluminum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 29	10			
As-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.108	0.025			
Sn-Tin	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 2.26	0.025			
B-Boron	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 1.65	0.1			
Phosphorus	מ"ג/ליטר	0.88	EPA SW846 6010D	U - 17.55	0.125			
Ag-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.108	0.006			
Cr- total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.66	0.025			
Mo-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.165	0.025			
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 1.11	0.025			
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 1.09	0.025			
Ni-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.585	0.025			
Pb-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.55	0.025			
Cd-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010D	U - 0.111	0.025			

הרשות הלאומית להסמכה מעבדות אינה אחראית להוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתמש חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן כולל אי ודאות



אגודת מי אזור דן
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודן



תאריך הדפסה: 12/11/2017 16:02

42651

תעודת מעבדה מס'

ציאה ממילך דיגום - אומריקס-מרכז לשרותי דם מד"א - רמת גן - איגודן
29/10/2017 09:37:54
קארין גניש
29/10/2017 13:26:22

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

12/11/2017 16:02

זמן סיום בדיקה

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית להוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין החסמנה מהווה אישור לפזים, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן 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: 05/11/2017 13:29

42652

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>29/10/2017 09:39:00</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>29/10/2017 13:27:40</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 לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן 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: 05/11/2017 13:29

42652

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום - מי רקע - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	29/10/2017 09:39:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:27:40

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן 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: 05/11/2017 13:29

42652

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	
זמן דגימה	29/10/2017 09:39:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:27:40

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים 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: 05/11/2017 13:29

42652

תעודת מעבדה מס'

שם יחידה	נקודת דגום - 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד
זמן דגימה	29/10/2017 09:39:00
שם דוגם	קארין גניש
זמן קבלה	29/10/2017 13:27:40

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

שם	יח' מידה	ערך	הערות קבועות			תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
			אנליזה שלא בהסמכה					
Zn-Zinc אבץ-זינק	מ"ג/ליטר	1.036	EPA SW846 6010C	U - 3.27	U	0.1		
Chlorides כלורידים	מ"ג/ליטר	198	US EPA 300.0	U - 486	U	5		
Mn-Manganese מנגן	מ"ג/ליטר	0.084	EPA SW846 6010C	U - 1.11	U	0.025		
Cu-Copper נחושת	מ"ג/ליטר	0.039	EPA SW846 6010C	U - 1.09	U	0.025		
Na-Sodium נתרן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 260	U	100		

5/11/2017 13:29 זמן סיום בדיקה

שם מאשר: ד"ר רני חזן - מנהל המעבדה
חתימה:

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון
ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנובדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

החקן כולל אי ודאות