

ג' בתמוז, התשע"ז
27/06/2017
00663217

לכבוד
מר גיא ינאי
מהנדס ראשי
מרכז רפואי שיבא תל השומר
רמת גן 5265601

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בי"ח תל השומר
מרכז רפואי שיבא תל השומר

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 25.05.2017 נערך סיור בביה"ח הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר אבי שמחי – רכז נושא בבי"ח
- מהנדסת קארין גניש - נציגת אקודן
- מר רחמים לוי – נציג תאגיד מי רמת גן

להלן הממצאים:

1. לבי"ח תל השומר קיימים 5 מוצאים לרשת הביוב העירוני כפי האמור בסקר שפכים שהוגש ע"י בבי"ח.
2. "השוחה האחרונה" המרכזית של בית החולים היא השוחה הסמוכה לשער הראשי של בית החולים אליה נסנקים שפכים ממכון השאיבה.
3. בהתאם לדרישת ממונה סביבה בוצע דיגום בשוחה המרכזית הנ"ל.
4. דיגום שפכים:

4.1 בשעה 17:11 נלקחה דוגמה מזרם השפכים בתחנת השאיבה.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH= 7.98
בנוסף נלקחה דוגמת מי רשת מס' 41128.

5. **להלן תוצאות הבדיקה עפ"י תעודת מעבדה מס' 41127, רצ"ב תעודות המעבדה:**

פרמטר נבדק	חלוקה דרומי 39948 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	323	400	-
הגבה-pH	7.45	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	466	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	194	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה

-	800	620	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	23	שמיים כלליים-Oils Total
		0.594	אבץ
		ND	אלומיניום
		ND	ארסן
		ND	בדיל
		0.162	בור
		ND	כסף
		ND	כרום כללי
		ND	מולבדן
		0.050	מנגן
		0.035	נחושת
		ND	ניקל
		ND	עופרת
		ND	קדמיום
		ND	

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, איכות השפכים עומדת בתקן המותר בחוק.

המלצות:

1. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי ייעשה באופן מבוקר.
2. מפריד שומן:
 - 2.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים לכן, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאתר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל איגום ולפנותו לאתר מאושר בתדירות המתאימה.
 - 2.2 יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק. הפינוי יתבצע לאתר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמור לביקורת במשרדי החברה.
 - 2.3 בכל פינוי, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תכולתו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש ליישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
 - 2.4 יש למנוע חדירת פסולת מוצקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן וריקון שאריות האוכל מהכלים השונים לפח פסולת מוצקה. יש להקפיד להחזיר למקומם את סלי הרשת לסינון מוצקים גסים לאחר הוצאתם לניקוי.
3. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
4. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
5. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

6. 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.
 7. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
 8. 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.
- 8.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.
 - 8.2 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 התאגיד, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- מר שי בר טל - רכז מים, משרד הבריאות מחוז ת"א, באמצעות דוא"ל
- מר אלכס קיבולוביץ - מנהל המחלקה לבטיחות, גהות והגנת הסביבה, מרכז רפואי תל השומר, באמצעות דוא"ל
- מר משה חגאי - מהנדס אינסטלציה, מרכז רפואי תל השומר, מיקוד : 5265601



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: 19/06/2017 19:22

41127

תעודת מעבדה מס'

שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - ב"ח תל השומר שיבא - רמת גן - איגודן
25/05/2017 11:17:07
קארין גניש
25/05/2017 13:34:02

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	323	SM 2540 D	U - 420	10	
הגבה-pH		7.45	SM 4500- H+ B	U - 10.1, L - 5.94		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	466	US EPA 300.0	U - 486	5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	620	Merck14XXCOD	U - 936	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	23	ASTM D 7066-04	U - 283	10	

שם מאשר: ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה
חמשה:

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או נקי אחר לפונדו הנבדק.
יש להתייחס למספר במזאת ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל אי דואט



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: 19/06/2017 19:22

41127

תעודת מעבדה מס'

<u>שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - בי"ח תל השומר שיבא - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>25/05/2017 11:17:07</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>25/05/2017 13:34:02</u>	זמן קבלה

* - 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 טפא אחר למוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך במחאה ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.

התקן כולל או 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: 19/06/2017 19:22

41127

תעודת מעבדה מס'

מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בי"ח תל השומר שיבא - רמת גן - איגודן
25/05/2017 11:17:07
קארין בניש
25/05/2017 13:34:02

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
אבץ-Zinc	מ"ג/ליטר	0.594	EPA SW846 6010C	U - 3.27	0.1			
אלומיניום-Aluminum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 29	10			
ארסן-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.108	0.025			
בדיל-Tin	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2.26	0.025			
בור-Boron	מ"ג/ליטר	0.162	EPA SW846 6010C	U - 1.65	0.1			
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.108	0.006			
כרום-כליל-Cr-total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.66	0.025			
מוליבדן-Mo-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.165	0.025			
מנגן-Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	0.050	EPA SW846 6010C	U - 1.11	0.025			
נחושת-Cu-Copper	מ"ג/ליטר	0.035	EPA SW846 6010C	U - 1.09	0.025			
ניקל-Ni-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.585	0.025			
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	194	EPA SW846 6010C	U - 260	100			
עופרת-Pb-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.55	0.025			
קדמיום-Cd-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.111	0.025			

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריה המעבדה ואין בעצם הסמכה אשר של הרשות או גוף אחר למונח הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו לפסקים אחרים.

התקן כולל או נדאט



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: 19/06/2017 19:22

41127


תעודת מעבדה מס'

<u>שוחה אחרונה לפני חבר לתאגיד - בי"ח תל השומר שיבא - רמת גן - איגודן</u>	שם יחידה
<u>25/05/2017 11:17:07</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>25/05/2017 13:34:02</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה.

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

זמן סיום בדיקה 19/6/2017 19:21

שם מאשר: ד"ר רוב 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 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: 07/06/2017 12:52

41128

תעודת מעבדה מס'

<u>נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגוד</u>	שם יחידה
<u>25/05/2017 11:19:19</u>	זמן דגימה
<u>קארין גניש</u>	שם דוגם
<u>25/05/2017 13:17:39</u>	זמן קבלה

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

טע מספר _____
חשבה _____
ד"ר רפי חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה וכן בזמן הסמכתה איסור על הרשות או נציגיה להפסיק להנדיק
ש' להתייחס למסמך כבלתי אפקטיבי מן הסיבה שיש להסמכת אחרים
התקן כולל או יוצאת



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



תאריך הדפסה: 07/06/2017 12:52

תעודת מעבדה מס' 41128

שם יחידה	נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת בן - איגוד
זמן דגימה	25/05/2017 11:19-19
שם דגם	קארין גניש
זמן קבלה	25/05/2017 13:17-39

* - ערכים שהשתם מהמהדורה הראשונה.

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

הרשות המעבדה אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה ואין בזנב הסמכה אישור של הרשות או פני אחר למפני הבדיקה.
יש להתייחס למספר בלבד ואין להעתיק מסמך למסמכים אחרים

התקן נולו או דואת



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: 07/06/2017 12:52

41128

תעודת מעבדה מס'

נקודת דגום 1 - מי רקע - רמת גן - איגודן
25/05/2017 11:19:19
קארין גניש
25/05/2017 13:17:39

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						
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	337	US EPA 300.0	U - 486	5	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	161	EPA SW846 6010C	U - 260	100	

זמן סיום בדיקה 7/6/2017 12:52

סם חומר
חתימה
ד"ר רחל חזן - מנהל המעבדה
סוף דיווח

הרשות המוסמכת להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי.
שעריה המעבדה אינן כפופים להסמכתה אישור של הרשות או אף אינן אחראיות להסמכתה.
יש לדווח על תוצאות בדיקה במילואא ואין להשתמש בתוצאות אחרים.
התקן כולל א יראת