

נתקבל  
מחלקת ביוב  
תאגיד מי רמת-גן  
תאריך 19/14  
מס' מכתב  
נסרק כן / לא



ט' אלול תשע"ד  
04 ספטמבר 2014  
2014-0001-2234

לכבוד  
מר תומר חליוה  
מנהל אגף הנכסים, אשטרום  
רחוב קרמניצקי 10  
תל אביב 6789910

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - קניון גימיון**  
מרכז רפואי שיבא, תל השומר

בתאריך 25.08.14 נערך סיור בעסק הנדון בנוכחות:  
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן  
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודו  
- מר יוסי אהרוני - מנהל האחזקה בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. לדברי מר אהרוני, בקניון קיים מפריד שומן אחד המטפל בשפכי 'ארומה' ו'פינתי' בלבד ולא 2 מפרידי שומן כפי שנטען בסיור הקודם שנערך ב 09.04.14.
2. פינויים:  
לא הוצגו אישורי קליטה של תכולת מפריד השומן באתר מאושר.
3. דיגום שפכים:  
בשעה 10:00 נלקחה דגימה בשוחת הביוב המנקזת אליה את שפכי מפריד השומן לאחר הטיפול. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיורי מטבח 'ארומה'.  
הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=5.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31396 (החריגות מוגשות):

פרמטר נבדק	חלוקה דרומי 31396 תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	729	400	-

מקום אחד, עולם של פתרונות.

-	-	ND	אפר ב 550°C
40	-	48.00	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	5.39	הגבה-pH
-	15	18.62	זרחן-Phosphorus
200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	1,021	כלורידים-Chlorides
130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	624	נתרן-Na-Sodium
-	-	2,767	BOD total-צ.נ.כ. כללי
-	800	3,255	COD total-צ.נ.כ. כללי
250	-	424	שמינים כלליים-Oils Total
4≤	-	1.18	COD/BOD

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

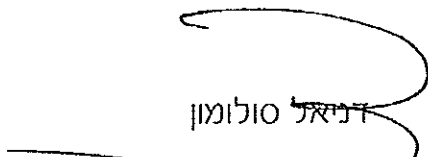
### המלצות:

1. יש לשלוח למשרדנו אישורי קליטה של תכולת מפריד השומן באתר מאושר לאלתר!
2. דטרגנטים מוסמים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי באופן מבוקר.
3. מפריד שומן:
  - 3.1 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.
  - 3.2 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.
  - 3.3 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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

- 3.4 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.
4. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
5. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
7. 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.
8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

#### העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' ולרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל



אגודת מני איזור דן  
 רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודן



## תעודת מעבדה מס' 31396

שם יחידה	נקודת דיגום - קניון גימיון בי"ח שיבא - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	25/08/2014 10:00
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	25/08/2014 12:16

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן סף דיווח הערות לדגימה

אנליזה בהסמכה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	729	SM 2540 D	U - 1000	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	48.00	* לא בהסמכה	U - 40		
הגבה-pH		5.39	SM 4500- H+ B	U - 10 L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	1,021	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	2,767	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	3,255	Merck14XXXCOD	U - 2000	50	
שומנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	424	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

הערות:

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



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



## תעודת מעבדה מס' 31396

שם יחידה	נקודת דיגום - קניון גימיון ב"ח שיבא - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	25/08/2014 10:00
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	25/08/2014 12:16

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>פרמטרים מחושבים</b>						
COD/BOD		1.18		U - 4		
VSS/TSS		ND				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

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



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



## תעודת מעבדה מס' 31396

שם יחידה	מתכות - נקודת דיגום - קביון גימיון בי"ח שיבא - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	25/08/2014 10:00
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	25/08/2014 12:16

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
<b>אנליזה בהסמכה</b>						
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	18.62	EPA SW846 6010C	U - 30	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	<u>624</u>	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

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



אגודת נני איזור דן  
 רח' אבן גבירול 218, תל אביב  
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480  
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505  
 אקודן



03/09/2014 07:47

תאריך בדיקה

רוני חזן

שם מאשר

סוף דיווח

חתימה

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

י' ניסן תשע"ד  
10 אפריל 2014  
2014-0001-0971

לכבוד

מר תומר חליוה  
מנהל אגף הנכסים, אשטרום  
רחוב קרמניצקי 10  
**תל אביב 6789910**  
שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - קניון גימיון**

מרכז רפואי שיבא, תל השומר

בתאריך 09.04.14 נערך סיור בעסק הנדון בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר יוסי אהרוני - מנהל האחזקה בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. בקניון קיימים 2 מפרידי שומן. האחד מטפל בשפכי מסעדת 'מקדונלד'ס' ומרכול 'קלאב זול' והשני מטפל בשפכי מסעדת 'פינתי' ובית קפה 'ארומה'.
2. דיגום השפכים התעשייתיים המוזרמים ע"י הקניון מתבצע במוצא מפרידי השומן אל הביוב העירוני.
3. מסיור שנעשה בשטח, לא ברור היכן נמצאות נקודות הדיגום של שני מפרידי השומן או לחילופין, להיכן מתנקזים שפכי המסעדות/המרכול לאחר הטיפול במפריד השומן.
4. על מנת לבצע דיגום המייצג נכונה את שפכי הקניון המוזרמים אל מערכת הביוב העירונית, יש להמציא לאלתר תוכנית/תשריטים עדכניים של הצנרת התעשייתית, עילית ותת קרקעית כולל חיבורים לרשת הביוב לרבות מפרידי השומן ונקודות הדיגום.
5. יש להגיש את התוכנית/תשריטים למשרדי תאגיד 'מי רמת גן' או למשרדי 'אקודן' בהקדם.

<b>נתקבל</b>
מחלקת ביוב
תאגיד מי רמת גן
תאריך <u>22/4/14</u>
מס' מכתב _____
נסרף כן / לא

מקום אחד, עולם של פתרונות

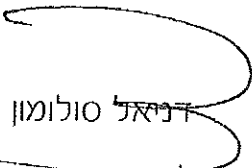


## המלצות כלליות:

### 1. מפריד שומן:

- 1.1 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.
- 1.2 יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק. הפינוי יבצע לאתר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמור לביקורת במשרדי החברה.
- 1.3 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.
- 1.4 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.
2. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
3. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
5. 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"א - 2011.
6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

  
דניאל סולומון  
מנהל איכות הסביבה

## העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' ולרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל

מקום אחד, עולם של פתרונות.