

ט"ז ניסן תשע"ה
 05 אפריל 2015
 2015-0001-0860

לכבוד
 מנהל בית ש.א.פ.
 רח' היצירה 3
 רמת גן 5252141
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - בניין ש.א.פ.
 רח' היצירה 3, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 18.03.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר מני חולי - נציג מחלקת אחזקה בעסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודון

להלן הממצאים:

1. קיים מפריד שומן תת קרקעי לטיפול בשפכי המסעדות שבבניין.
2. דיגום שפכים:
 בשעה 09:09 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. בעת לקיחת הדגימה נצפתה זרימה במוצא מפריד השומן.
 הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=5.0
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודון.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33127 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	400	4,758	TSS מרחפים ב 105°C
-	-	105	אפר ב 550°C
40	-	37.00	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	4.76	הגבה-pH
-	15	22.96	זרחן-Phosphorus

מקובל ומועיל, שלומי עמרן

החלוקה פנימית בלבד. אין להעתיק או לשלוח אף חלק מהתוכן ללא אישור מפורש. כתובת: מרכז המומחים לתשתיות סביבה, בניין 9, רח' היצירה 3, רמת גן 5252141. טל: 052-5333333

200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	280	Chlorides-כלורידים
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	232	נתרן-Na-Sodium
-	-	6,155	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	20,700	צ.ח.כ כללי-COD total
250	-	2,545	שמים כלליים-Oils Total
4<	-	3.36	COD/BOD
0.7>	-	0.98	VSS/TSS
-	-	4,653	מרחפים גדיפים - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

להלן טבלה המציגה את תוצאות הדגימות שנלקחו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

18/03/14 09:09	01/12/14 09:36	01/07/14 12:19	05/03/14 12:32	14/11/13 08:49	19/08/13 08:10	10/06/13 09:30	תג
6,155	8,149	1,474	1,681	1,386	3,563	1,386	צ.ח.ב כללי-BOD total
4,758	4,475	703	777	243	1,026	526	TSS מרחפים ב 105°C
280	653	627	387	234	271	361	כלורידים-Chlorides
4.76	5.21	5.46	5.66	4.91	5.18	5.21	הגבה-pH
2,545	1,500	498	336	85	934	424	שמים כלליים-Total Oils
37.00	66.00	12.00	43.00	21.00	129.00	31.00	דטרגנטים אניונים
20,700	31,300	2,820	3,245	1,915	4,700	2,445	צ.ח.כ כללי-COD total
232	427	393	296	211	282	274	נתרן-Na-Sodium

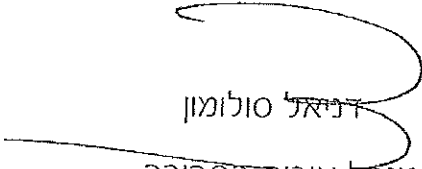
לאור הטבלה הנ"ל ניתן לראות כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות בפרמטרים: pH (הגבה), שמים כלליים, COD (צ.ח.כ כללי), נתרן, TSS (מוצקים מרחפים).

המלצות:

1. יש למצוא את מקור החריגה ברמת ההגבה (pH) ולמנוע/למזער את הזרמתו אל מפריד השומן. במידה ונדרש, ניתן להשתמש במערכת נטרול pH שתחובר במוצא

- מפריד השומן ולפני החיבור למערכת הביוב העירונית (רצוי להשתמש בפוטאש (KOH) במערכת הנטרול ולא בסודה קאוסטית).
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 אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
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.

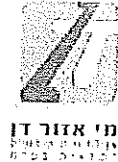
בכבוד רב,


דניאל סולומון

מנהל איכות הסביבה

העתקים:

- מר 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 מי איזור דן
רח' אבן זבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505

אקודן



תעודת מעבדה מס' 33127

שם יחידה: בור משאבות - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגוד
זמן דגימה: 18/03/2015 09:09
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 18/03/2015 13:42

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	4,758	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	105	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	37.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		4.76	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	280	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ. כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	6,155	SM 5210B		5	
צ.נ.כ. כללי-COD total	מ"ג/ליטר	20,700	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	2,545	ASTM D 7066-04	U - 250	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



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



תעודת מעבדה מס' 33127

שם יחידה בור משאבות - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגוד
זמן דגימה 18/03/2015 09:09
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 18/03/2015 13:42

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יחידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
				U - 4		
COD/BOD		3.36				
VSS/TSS		-0.98		L - 0.7		
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	4,653	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 להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



תעודת מעבדה מס' 33127

שם יחידה מתכות - בור משאבות - בניין ש.א.פ. - רמת גן
זמן דגימה 18/03/2015 09:09
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 18/03/2015 13:42

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	22.96	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	232	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 30/03/2015 09:55:04

שם מאגר ר"ר רובי 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 דגשמים אחרים