

ל" כסלו תשע"ה
22 דצמבר 2014
2014-0001-3205

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

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מר שחר כהן - נציג מחלקת אחזקה בעסק הנדון
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. קיים מפריד שומן תת קרקעי לטיפול בשפכי המסעדות שבבניין.
2. פינויים:
עפ"י הרישומים שבידינו, בתאריך 23.07.14 נקלטה תכולת מפריד השומן במשקל 4.66 טון באתר 'ליפודן'.
3. דיגום שפכים:
בשעה 09:36 נלקחה דגימה משפכי העסק בתא השאיבה התת קרקעי אליו מוזרמים השפכים לאחר הטיפול במפריד השומן. בעת לקיחת הדגימה נצפתה זרימה במוצא מפריד השומן.
הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=5
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 32271 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	4,475	400	-
אפר ב 550°C	220	-	-
דטרגנטים אניונים	66.00	-	40
הגבה-pH	5.21	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	19.29	15	-
כלורידים-Chlorides	653	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	427	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.n.ב כללי-BOD total	8,149	-	-
צ.n.כ כללי-COD total	31,300	800	-
שמיים כלליים-Oils Total	1,500	-	250
COD/BOD	3.84	-	4 ≤
VSS/TSS	0.95	-	0.7 >
מרחפים נדיפים - VSS	4,255	-	-

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):

תג	23/05/12 10:10	10/06/13 09:30	19/08/13 08:10	14/11/13 08:49	05/03/14 12:32	01/07/14 12:19	01/12/14 09:36
צ.n.ב כללי-BOD total	1,414	1,386	3,563	1,386	1,681	1,474	8,149
TSS מרחפים ב 105°C	328	526	1,026	243	777	703	4,475
כלורידים-Chlorides	500	361	271	234	387	627	653
הגבה-pH	5.54	5.21	5.18	4.91	5.66	5.46	5.21
שמיים כלליים-Oils Total	248	424	934	85	336	498	1,500
דטרגנטים אניונים	29.80	31.00	129.00	21.00	43.00	12.00	66.00

31,300	2,820	3,245	1,915	4,700	2,445	1,966	COD total-כ.ח.כ. כללי
427	393	296	211	282	274	389	נתרן-Na-Sodium

לאור הטבלה הנ"ל ניתן לראות כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות בפרמטרים: pH (הגבה), שמנים כלליים, COD (כ.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. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים מיכולת הפרדת השומנים. יש להימנע/למזער את הזרמת חומרי הניקוי אל המפריד.
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.
 - 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

8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
9. 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.
- 9.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.
- 9.2 ככל שיוגש כתב התנגדות מטעמכם, תאגיד מי רמת גן יבחן את טענותיכם ויודיעכם את החלטתו. את כתב התנגדות המנומק יש להגיש לכתובת משרד תאגיד מי רמת גן.

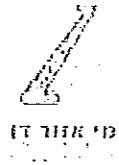
בכבוד רב,

דניאל סולומון

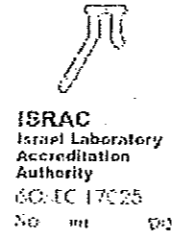
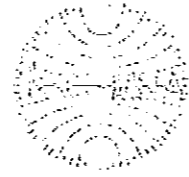
מנהל איכות הסביבה

העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוט 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 ד'
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מנען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודו



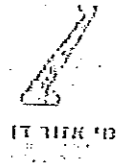
תעודת מעבדה מס' 32271

שם יחידה: בור משאבות - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגוד
זמן דגימה: 01/12/2014 09:36
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 01/12/2014 13:06

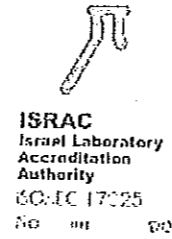
* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	4,475	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	220	SM 2540 E			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	66.00	1.14697.0001 Merck KII	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		5.21	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	653	US EPA 300.0	U - 430	5	
BOD total-צ.ח.ב כללי	מ"ג/ליטר	8,149	SM 5210B		5	
COD total-צ.ח.כ כללי	מ"ג/ליטר	31,300	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמינים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	1,500	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



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



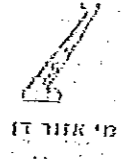
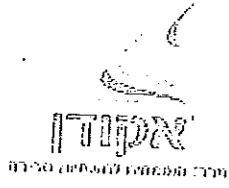
תעודת מעבדה מס' 32271

שם יחידה בור משאבות - בניין ש.א.פ. - רמת גן - איגוד
זמן דגימה 01/12/2014 09:36
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 01/12/2014 13:06

* ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
COD/BOD		3.84		U-4		
VSS/TSS		0.95				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	4,255	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 המוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתקף ממנו למסמכים אחרים.



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



תעודת מעבדה מס' 32271

שם יחידה: מתכות - בור משאבות - בניין ש.א.פ. - רמת גן
זמן דגימה: 01/12/2014 09:36
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 01/12/2014 13:06

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
זרחן-Phosphorus	מ"ג/ליטר	19.29	EPA SW846 6010C	U - 15.75	0.125	
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	427	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה: 22/12/2014 12:39:22

שם מאטר: ד"ר חני חנו - סגן המעבדה
חתימה:

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שיש להן מעבדה ואין בעצם הכמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למצב הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.