

ה' תמוז תשע"ד
03 יולי 2014
2014-0001-1647

לכבוד
גב' כוכב בלנק
מנכ"ל מלון אופטימה
רחוב קריניצי 1
רמת גן
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מלון אופטימה
קריניצי 1, ר"ג

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 23.06.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר שמיר משיח - מנהל אחזקה

להלן הממצאים:

1. **פינויים:**
בתאריך 22.06.14 פונתה תכולת מפריד השומן במשקל 1.38 טון לאתר 'ליפודן'.
2. **דיגום שפכים:**
בשעה 13:17 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים במטבח.
הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=5.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 30757 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	432	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
בור-B-Boron	0.164	-	1.5
הגבה-pH	5.07	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	360	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
נתרן-Na-Sodium	290	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
צ.נ.כ כללי-BOD total	1,733	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	2,005	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	114	-	200
דטרגנטים אניונים	10.00	-	40
COD/BOD	1.16	-	4 ≤

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

לאור התוצאות הנ"ל ולאור תוצאות בדיקות קודמות, קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

פרמטר	07/03/12 11:44	08/05/12 12:26	01/08/12 12:08	13/06/13 13:35	19/08/13 10:50	30/10/13 11:44	27/01/14 09:26	23/06/14 13:17
דטרגנטים אניונים	9.00	6.10	6.20	21.00	11.00	40.00	20.00	10.00
צ.נ.כ כללי-COD total	1,990	6,269	1,407	4,100	1,490	3,725	2,360	2,005
TSS מרחפים ב 105°C		575	478	1,057	338	504	302	432
הגבה-pH	5.45	6.13	6.16	4.51	4.83	4.86	5.06	5.07
כלורידים-Chlorides	104	219	241	267	296	175	191	360
שמנים כלליים-Total Oils	634	398	370	434	128	123	206	114

מקום אחד, עולם של פתרונות.

1,733	1,091	2,369	1,010	1,738	958	1,039	1,478	BOD total-כללי-צ.ח.כ
290	266	164	271	349	182	169	139	נתרן-Na-Sodium

עפ"י הטבלה לעיל ניתן לראות כי קיימות חריגות חוזרות בפרמטרים: צ.ח.כ כללי (COD), מוצקים מרחפים (TSS), הגבה (pH), שמנים כלליים, נתרן.

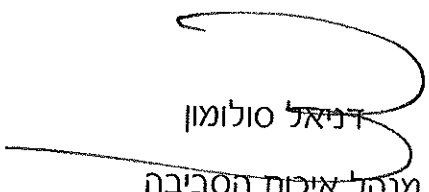
המלצות:

1. לאור החריגות החוזרות עפ"י הטבלה לעיל, יש לבחון את התאמת המפריד ואופן תחזוקתו לעומס השפכים המוזרמים אליו. כמו כן יש לוודא יישום ההמלצות בסעיפים 3, 4, 5 מטה.
2. יש לזהות את מקור החריגה ברמת ההגבה (pH) ולמנוע הזרמה של זרם זה אל מפריד השומן. לחילופין ניתן להתקין מיכל נטרול pH לאחר מפריד השומן ולפני היציאה אל הביוב העירוני על מנת לאזן את רמת ה pH של השפכים טרם הזרמתם אל הביוב העירוני. רצוי להשתמש ב'פוטאש' (KOH) על פני סודה קאוסטית בכדי להימנע מחריגות בנתרן.
3. מפריד שומן:
 - 3.1 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.
 - 3.2 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.
 - 3.3 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.
 - 3.4 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.
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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

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"א - 2011.
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
- מר שמיר משיח - מנהל אחזקה, מלון אופטימה, באמצעות דוא"ל