

כ"ה סיון
23 יוני 2014
2014-0001-1582

תשע"ד

לכבוד
מר עוז אביב
בעלים
קפה גרג קניון איילון
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - קפה גרג קניון איילון

רח' אבא הלל 301, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 11.06.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור הערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר עפיף ג'ורבאן - נציג מחלקת אחזקה בקניון

להלן הממצאים:

1. פינויים:
בתאריך 28.05.14 פונו 12 מ"ק בנפח כולל מתכולת מפרידי השומנים השונים ונקלטו ב'אקו אויל'.
2. דיגום שפכים:
בשעה 09:00 נלקחה דגימה בשוחת הביוב לאחר מפריד השומן המטפל בשפכי 'קפה גרג'. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור המחובר אל המפריד. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=5.
3. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקות דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 30614 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [ערך, מג"ל] מפריד קפה גרג 30614	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	572	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה-pH	4.64	-	נמוך מ - 6 או גבוה מ - 10
זרחן-Phosphorus	16.23	15	-
כלורידים-Chlorides	211	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
נתרן-Na-Sodium	179	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
צ.ח.ב כללי-BOD total	2,264	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	3,025	800	-
שמיים כלליים-Total Oils	204	-	200
דטרגנטים אניונים	10.00	-	40
COD/BOD	1.34	-	4≤

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, הנכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

עפ"י תוצאות הבדיקה הנ"ל ועפ"י תוצאות בדיקות קודמות ניתן לראות כי קיימות **חריגות חוזרות ונשנות במפריד השומן**. להלן טבלאות עם החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (חריגות מודגשות):

מפריד קפה גרג - זמני דיגום							פרמטר נבדק
11/06/2014 09:00	19/02/2014 09:42	10/07/2013 09:48	10/07/2013 11:10	20/05/2013 10:49	11/07/2012 09:59	18/04/2012 09:46	

מקום אחד, עולם של פתרונות.

204	1,056	334	420	756	1,030	1,045	שמנים כלליים- Total Oils
572	1,692	641	1,726	1,810	1,376	1,395	105°C מרחפים TSSב
4.64	4.55	4.31	4.99	4.53	6.53	4.33	הגבה- pH
3,025	5,605	3,165	7,100	6,560	6,584	6,881	צ.ח.כ. כללי- COD total

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

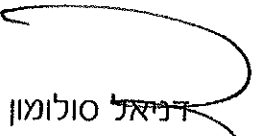
המלצות:

1. לאור הטבלאות הנ"ל המציגות חריגות חוזרות ונשנות לאורך זמן ובהתחשב בעובדה שתדירות פינוי המפריד הינה אחת לחודש, יש לבחון את התאמת מפריד השומן ואופן תחזוקתו לעומס ואופי השפכים המוזרם אליו. כמו כן יש לבדוק יישומם של סעיפים 3-6 מטה המתייחסים לתחזוקת מערך הטיפול ולמניעה במקור של חריגות.
 2. על מנת להבטיח הזרמת שפכים תקינים מבחינת רמת ההגבה (pH), ניתן להתקין מיכל נטרול pH לאחר מפריד השומן ולפני החיבור לביוב העירוני (רצוי לבצע את הנטרול באמצעות שימוש ב'פוטאש' (KOH) בכדי להימנע מחריגות בנתרן).
 3. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים את יכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "ירוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי יעשה באופן מבוקר.
 4. מפריד שומן:
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. 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. 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.
 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

מקום אחד, עולם של פתרונות.

- מהכלים השונים לפח פסולת מוצקה. יש להקפיד להחזיר למקומם את סלי הרשת לסינון מוצקים גסים לאחר הוצאתם לניקוי.
5. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
 6. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
 7. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
 8. 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.
 9. 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 - ס. מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' ולרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל
- גב' רינה טל - מנכ"ל קניון איילון, באמצעות דוא"ל