

ו' אדר א תשע"ד
06
פברואר 2014
2014-0001-0299

לכבוד
מר יואב ישועה
מוסך עוז
רח' הרקון 3
רמת גן 5252180

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך עוז
רח' הרקון 3, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 27.01.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר עדי שועה - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר יואב ישועה - בעל העסק הנדון

להלן הממצאים:

1. בעסק קיים בור אגירה תת קרקעי ממנו נסנקים שפכים באמצעות משאבה אל מפריד שמן עילי.
2. נצפו כתמי נוזל רדיאטורים על משטח התפעול ובתעלת הניקוז הצמודה לקיר. לדברי מר ישועה, הנוזלים נספגים ע"י סמרטוטים ע"מ שלא יגיעו אל מפריד השמן.
3. פינויים:
 - 3.1 בתאריך 19.12.13 נקלטו 0.8 טון מתכולת מפריד השמן באתר 'ליפודן'.
 - 3.2 בתאריך 04.07.13 פונו 400 ליטר של שמן משומש ע"י 'טיטו שמנים'.
 - 3.3 בתאריך 20.08.12 פונה מיכל אחד של מסנני שמן משומשים ע"י 'טביב'.
4. דיגום שפכים:

בשעה 08:20 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השמן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בעמדת ניקוז המובילה אל המפריד. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=7.
5. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 29353 (החריגות מודגשות):

| פרמטר | תוצאה [מג"ל] | שפכים חריגים [ערך, מג"ל] | שפכים אסורים [ערך, מג"ל] |
|--------------------------|--------------|--------------------------|--|
| TSS מרחפים ב 105°C | 208 | 400 | - |
| אפר ב 550°C | 36 | - | - |
| אבץ-Zn-Zinc | 0.902 | - | 3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם |
| אלומיניום-Al-Aluminum | ND | - | 25 |
| ארסן-As-Arsenic | ND | - | 0.1 |
| בדיל-Sn-Tin | 0.027 | - | 2 |
| בור-B-Boron | 1.034 | - | 1.5 |
| הגבה-pH | 6.71 | - | נמוך מ 6 או גבוה מ 10 |
| זרחן-Phosphorus | 25.95 | 15 | - |
| כסף-Ag-Silver | ND | - | 0.1 |
| כרום-כללי-Cr- total | 0.035 | - | 0.6 |
| מוליבדן-Mo-Molybdenum | 0.094 | - | 0.15 |
| מנגן-Mn-Manganese | 0.219 | - | 1.0 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם |
| נחושת-Cu-Copper | 0.410 | - | 1.0 או 1.0 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם |
| ניקל-Ni-Nickel | ND | - | 0.5 |
| עופרת-Pb-Lead | 0.062 | - | 0.5 |
| צ.ח.ב כללי-BOD total | 648 | - | - |
| צ.ח.כ כללי-COD total | 1,755 | 800 | - |
| קדמיום-Cd-Cadmium | ND | - | 0.1 |
| שמן מינרלי - Oil Mineral | 49 | - | 20 |
| COD/BOD | ND | - | 4≤ |
| VSS/TSS | ND | - | 0.7> |
| מרחפים נדיפים - VSS | ND | - | - |

ND=Not Detected

מתוצאות בדיקת השפכים עולה כי עפ"י כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א - 2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

עפ"י תוצאות הבדיקה הנ"ל ועפ"י תוצאות בדיקות קודמות, קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2011 ועד כה (החריגות מודגשות):

| 27/01/201 4 08:20 | 22/12/201 3 10:17 | 30/10/201 3 12:39 | 29/08/201 2 10:52 | 02/05/201 2 10:50 | 27/07/20 11 09:06 | 30/03/201 1 13:28 | פרמטר |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| 1,755 | 1,259 | 1,400 | 2,515 | 3,292 | 4,175 | 1,945 | צ.ח.כ כללי-COD total |
| 49 | 47 | 53 | 31 | 23 | 54 | 46 | שמן מינרלי - Mineral Oil |

המלצות:

1. יש לפנות את תכולת מפריד השמן לאתר מורשה לאלתר!
2. לאור הטבלה הנ"ל ניתן לראות כי קיימת חריגה חוזרת בפרמטר שמן מינרלי וצ.ח.כ כללי. יש לבדוק האם המפריד הקיים ואופן תחזוקתו, תואמים את עומס השפכים המוזרם אליו.
3. יש לאסוף מי רדיאטורים בנפרד ולמנוע טפטופים על גבי משטח התפעול.
4. אין להזרים תשטיפים לרחוב. כל תשטיפי המוסך יוזרמו למפריד השמן ולאחר מכן לביוב.
5. אין להזרים למפריד השמן שפכים מרחיצת מנועים, מי רדיאטורים, חומרי ניקוי או כל חומר אחר אשר עלול לפגום ביעילות פעולתו של המפריד ולגרום להזרמת שפכים באיכות החורגת מזו הקבועה בחוק.
6. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
 - 6.1 מי רדיאטורים ייאספו בנפרד.
 - 6.2 מי שטיפה ממשטח התפעול במוסך יאספו בנפרד.
7. יש לאגום את האמורים לעיל במיכלים ייעודיים ולפנותם לאתר מאושר. על גבי אישור הקליטה באתר המאושר, יש לציין את מקורות השפכים המפונים וכמותם.
7. יש להשתמש בחומרי ניקוי, המשמשים לשטיפת משטחי התפעול ולשטיפות הידיים, המכילים דטרגנטים פריקים בלבד. רשימת הדטרגנטים הנ"ל מופיעה באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
8. פינויים:
 - 8.1 מפריד שמן:
 - 8.1.1 יש להקפיד על ניקוי המפריד בתדירות מתאימה, כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק.
 - 8.1.2 תכולת המפריד תפונה לאתר מאושר לטיפול בתכולת מפרידי שמנים בלבד. על בעל המוסך מוטלת האחריות לוודא כי תכולת המפריד אכן נקלטה באתר המאושר ע"ש המוסך.
 - 8.1.3 בכל פינוי של מפריד השמן יש לשאוב את המפריד מכל תכולתו, להקפיד

מקום אחד, עולם של פתרונות.

על שטיפתו לרבות צינורות הכניסה והיציאה ונקודת הדיגום, ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה.

8.2 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים מטעם

המשרד להגנת הסביבה.

8.3 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים

המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.

8.4 פינוי הפסולות האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים


המאושרים ע"ש המוסך.

9. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.

10. 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.

11. 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