

כ"א כסלו תשע"ד  
24 נובמבר 2013  
2013-0001-3293

לכבוד  
מר איציק סרוסי  
מנהל הבניין  
בניין דימול  
רח' ז'בוטינסקי 1  
רמת גן 5252001

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - אולם השמחות דימול**  
רח' ז'בוטינסקי 1, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 13.11.13 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 בניציון מיטל - מנהל חניון ואחזקה בעסק הנדון

**להלן הממצאים:**

1. נעשה שימוש ב"פוטאש" במיכל האיזון על מנת לאזן את רמת ההגבה (pH).  
2. פינויים:  
בתאריך 10.11.13 פונתה תכולת מפריד השומן בנפח 8 מ"ק לאתר 'מ.י.ש שיווק וסחר'.
3. דיגום שפכים:  
בשעה 12:16 נלקחה דגימה מברז הדיגום במיכל האיזון. הגבת השפכים עפ"י הבקר הייתה: pH=5.2.  
הגבת השפכים לגייר אינדיקאטור הייתה: pH=5.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

תאריך: 24.11.13

התאגיד המוסמך לבדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב הוא תאגיד מי רמת גן.

התאגיד המוסמך לבדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב הוא תאגיד מי רמת גן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 28528 (החריגות מודגשות):

פרמטר נבדק	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	834	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
הגבה-pH	4.35	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	184	-	200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
נתן-Na-Sodium	178	-	230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
צ.נ.כ. כללי-BOD total	2,859	-	-
צ.נ.כ. כללי-COD total	4,160	800	-
שמנים כלליים-Oils Total	256	-	200
דטרגנטים אניונים	49.00	-	40
COD/BOD	1.46	-	4 ≤
VSS/TSS	ND	-	0.7 >
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

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.

עפ"י תוצאות הבדיקה הנ"ל ועפ"י תוצאות בדיקות קודמות קיימות חריגות חוזרות ונשנות.

להלן טבלה עם החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

זמן דיגום						פרמטר
13/11/2013 12:16	28/08/2013 13:55	13/06/2013 12:55	01/08/2012 11:05	23/05/2012 10:37	18/01/2012 11:48	
4,160	2,620	3,300	3,718	4,064	855	צ.נ.כ. כללי-COD total
256	412	236	118	360	91	שמנים כלליים-Total Oils

המלצות:

לסיים זעזוע יומים על הפרמטרים

המלצות: לסיים זעזוע יומים על הפרמטרים, לסיים זעזוע יומים על הפרמטרים, לסיים זעזוע יומים על הפרמטרים.

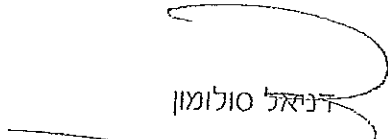
המלצות: לסיים זעזוע יומים על הפרמטרים

1. עפ"י הטבלה הנ"ל קיימות חריגות חוזרות בצ.ח.כ כללי ושמונים כלליים. כמו כן קיימות חריגות בפרמטרים הנ"ל בדיגום האחרון למרות פינוי של המפריד 3 ימים לפני מועד הדיגום. לאור ממצאים אלו, יש לבחון את התאמת מתקן הטיפול לעומס השפכים המוזרמים אליו.
2. יש לכייל את הבקר במיכל האיזון כך שערך הגבת השפכים ינוע בטווח התקין כנדרש בכללים (6-10).
3. יש להפריד את זרמי מדיח הכלים כך ששפכי השטיפה הראשונה במים קרים ללא דטרגנטים תוזרם למפריד השומן. שאר שפכי השטיפות החמות עם הדטרגנטים יוזרמו ישירות למערכת הביוב הסניטארית (בטמפ' שלא תעלה על  $40^{\circ}\text{C}$ ).
4. מפריד שומן:
  - 4.1 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.
  - 4.2 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 במשרד החברה.
  - 4.3 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.
  - 4.4 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.
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.

מקום ישיבה, נא להסיר את המעטת

משרד הבריאות, מנהל תחום המים והביוב, תל אביב, ישראל. טל: 03-52540000. פקס: 03-52540001. דוא"ר: [water@mo.gov.il](mailto:water@mo.gov.il)

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

מקום אגודת, וועד על פיתוחות

4. מלפון 052-7917911 פקסי 052-7917913 דואר אלקטרוני: [info@shomrim.org.il](mailto:info@shomrim.org.il) וכתובת: רמת גן 51015

דואר אלקטרוני: [info@shomrim.org.il](mailto:info@shomrim.org.il)

אזור תפוזת דואר רגיל

דבר דואר רשום שמספרו

נמסר לידינו בידי השולח  
לשם מסירתו לנמען  
המפורט מטה



שם הנמען: אליזבת כהן - מלכה בנין ביטל

מספר: 1 רחוב/תא דואר: 36010071

מיקוד: 71000 יישוב: רחובות

- כולל: השירותים המסומנים:  אקספרס לחו"ל  אקופוסט  אישור מסירה לטריקה  אישור מסירה לטריקה  שירות מבטח. ערך הפריט המבוטח: שקלים.  SMS לטלפון נייד \*

\* חברת דואר ישראל אינה אחראית לאי קבלת המסרון בשל סיבות שאינן תלויות בה.

לתשומת לב העוולה:  
לבריורים, יש להציג אישור זה ביחד עם החשבונית.  
חברת הדואר תשלם פיצוי בשל נזק, גניבה או אובדן.  
בהתאם להוראות החוק והתקנות שתוקנו לפיו.  
אני מאשר בהתיימתי את ערך הפריט המבוטח כפי שמודפס בחותמת הקופה.

שם השולח \_\_\_\_\_ חתימת השולח \_\_\_\_\_

חתימת הפקיד המקבל



למעקב משלוחים

למידע נוסף  
מוקד שירות 171  
www.israelpost.co.il