



י"א כסלו תשע"ה
03 דצמבר 2014
2014-0001-3040

לכבוד
מר יואב ברינג
אולמי מודיעין
דרך בן גוריון 20
רמת גן 5257343

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - אולמי מודיעין
דרך בן גוריון 20, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 19.11.14 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 דוד ישראל - נציג העסק הנדון

להלן הממצאים:

1. השפכים מטופלים במפריד שומן עילי בנפח 5100 ליטר.
2. פינויים:
עפ"י הרישומים שבידינו, בתאריך 02.06.14 פונו 5000 ליטר מתכולת מפריד השומן לאתר 'פעיל'.
3. דיגום שפכים:
בשעה 08:20 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השומן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיורי המטבח.
הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=5

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה 32131 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	131	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
דטרגנטים אניונים	16.40	-	40

אקודן איגודן, צוותים ייעוץ סביבתי

הגבה-pH	5.35	-	נמוך מ - 6 או גבוה מ - 10
כלורידים-Chlorides	493	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
נתרן-Na-Sodium	351	-	230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה
צ.נ.כ כללי-BOD total	1,023	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	1,290	800	-
שומנים כלליים-Oils Total	96	-	250
COD/BOD	ND	-	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"ד-2014, שפכי העסק חורגים באיכותם ברמת שפכים חריגים ואסורים.

עפ"י תוצאות הבדיקה הנ"ל ועפ"י תוצאות בדיקות קודמות קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן תוצאות החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (חריגות מודגשות):

תג	04/07/12 11:25	20/05/13 08:42	01/07/13 08:20	03/10/13 12:31	27/01/14 11:01	23/06/14 12:22	19/11/14 08:20
הגבה-pH	5.38	4.97	5.27	5.94	5.47	4.80	5.35
צ.נ.כ כללי-COD total	1,831	1,665	1,265	397	1,520	2,055	1,290

המלצות:

- עפ"י הטבלה הנ"ל קיימות חריגות חוזרות ונשנות בפרמטרים הגבה (pH), צ.נ.כ כללי (COD).
- יש לברר מהו מקור החריגה בפרמטר הגבה (pH) ולמנוע הזרמה של שפכים חומציים אל מפריד השומן. יש לטפל בזרם זה כך שהשפכים יעמדו בטווח הנדרש בכללים עבור ערך ההגבה. לחילופין ניתן לאגום שפכים חומציים אלו ולפנותם לאתר מאושר או להתקין מיכל נטרול pH לאחר מפריד השומן ולפני החיבור לביוב העירוני (נטרול ע"י שימוש ב'פוטאש' (KOH)).
- מפריד שומן:

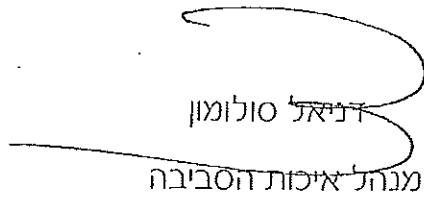
מיקום אתר, אולם טל' פתוחות

מלפון 052-5014500 פקס 03-7014505 דוא"ל: codan@igudan.org חבן גבירול 218 וד' 62038 www.igudan.org.il

- 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. מדיחי כלים:
- יש לבצע הפרדת זרמים ממדיחי הכלים. השטיפה הראשונה תבוצע במים קרים בלבד ותוזרם למפריד השומן. שאר השטיפות החמות יוזרמו ישירות למערכת הביוב הסניטארית. שאריות האוכל גסות מהצלחות והסירים יפזרו לפח פסולת מוצקה טרם הכנסתם אל מדיח הכלים.
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"ד-2014.
9. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
10. 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.
- 10.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים, מיום קבלת מכתב זה.

10.2 ככל שיוגש כתב התנגדות מטעמכם, תאגיד מי רמת גן יבחן את טענותיכם ויודיעכם את החלטתו. את כתב התנגדות המנומק יש להגיש לכתובת משרדי תאגיד מי רמת גן.

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' זלרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל



אגודת גני איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודן



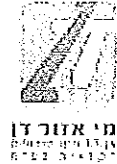
תעודת מעבדה מס' 32131

שם יחידה	מוצא מפריד השומן - אולמי הדר פודים (מודיע)
זמן דגימה	19/11/2014 08:20
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/11/2014 08:20

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	131	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	16.40	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		5.35	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	493	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	1,023	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	1,290	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמיים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	96	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בצעם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר לפוצר הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק מפתו למסמכים אחרים



אגודת מי איור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914595
אקודן



תעודת מעבדה מס' 32131

שם יחידה	מוצא מפריד השומן - אולמי הדר פודים (מודיע)
זמן דגימה	19/11/2014 08:20
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/11/2014 08:20

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		ND				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	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 לפוצר הנבדק.
יש להתייחס למספר במלואו ואין להעתיק מנתו למסמכים אחרים



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



תעודת מעבדה מס' 32131

שם יחידה	מתכות - מוצא מפריד השומן - אולמי הדר פודי
זמן דגימה	19/11/2014 08:20
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/11/2014 08:20

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	351	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 02/12/2014 12:32:37

שם מאטר ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה
 חתימה

סופ דיווח

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