



מרכז הנומחים לתשתיות סביבה

Page 1 of 4

ב' ניסן תשע"ה
22 מרץ 2015
2015-0001-0702

לכבוד
מר עמי דויטש
מוסך קרל
רח' היצירה 23
רמת גן
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך קרל
היצירה 23, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 04.03.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר עזרא ג'רבי - מנהל המוסך הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודון

להלן הממצאים:

1. המוסך אטם (עם בטון) את יציאת השפכים **התעשייתיים** למערכת הביוב העירונית.
2. **דיגום שפכים:**
בשעה 08:40 נלקחה דגימה משפכי המוסך בשוחת ביוב בתוך העסק המנקזת אליה את השפכים הסניטריים ואת שפכי כיור רחיצת הידיים. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור שטיפת הידיים.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.1.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33027 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	15	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-

אקודון נוסף, יעילות גבוהה של פתרונותינו
מרכז הנומחים לתשתיות סביבה | אקודון | תל אביב | טל: 03-7914595 | פקס: 03-7914596 | אימייל: shlomi@igudan.org | אתר: www.igudan.org

shlomi@igudan.org.il

3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	0.197	B-Boron-בור
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.68	pH-הגבה
0.1	-	ND	Ag-Silver-כסף
0.6	-	ND	Cr- total-כרום כללי
0.15	-	ND	Mo-Molybdenum-מוליבדן
1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	Mn-Manganese-מנגן
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	ND	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	ND	Ni-Nickel-ניקל
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	5	BOD total-צ.נ.כ כללי
-	800	55	COD total-צ.נ.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום
20	-	ND	Oil Mineral - שמן מינרלי
0.7>	-	ND	COD/BOD
-	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, שפכי העסק עומדים בטיב הנדרש.

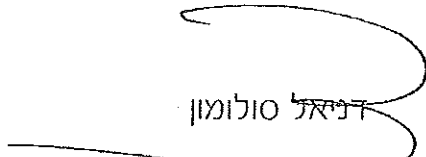
המלצות:

1. אין להזרים שפכים תעשייתיים, הנוצרים מפעילות המוסך אל מערכת הביוב העירונית ללא טיפול מקדים עד לרמה הקבועה בחוק. למערכת הביוב יוזרמו שפכים סניטריים בלבד.
 2. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
 - 2.1 מי רדיאטורים יאספו בנפרד.
 - 2.2 מי שטיפה ממשטח התפעול במוסך יאספו בנפרד.
- יש לאגום את האמורים לעיל במיכלים ייעודיים ולפנותם לאתר מאושר. על גבי

אקודן אמת, שומל על סביבתנו

3. 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. מי שטיפת משטחי התפעול יאספו במיכל ייעודי ויפנו לאתר מאושר.
4. אין להזרים למערכת הביוב מי גשם. יש לתעל את מי הגשם (ללא ערבוב עם תשטיפי המוסך), למערכת התיעול העירונית בלבד.
5. ציוד וחלקי רכב לרבות מנועים מפורקים יאוחסנו ע"ג משטח מקורה המצופה בחומר מוגע חילחול.
6. פינויים:
- 6.1 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה.
- 6.2 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.
- 6.3 פינוי הפסולות האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים המאושרים ע"ש המוסך.
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, בכוננת 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 - סגן מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל



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



תעודת מעבדה מס' 33027

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מוסך קרל -
זמן דגימה 04/03/2015 08:40
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 04/03/2015 10:11

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרפסים ב	מ"ג/ליטר	15	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
הגבה pH		6.68	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
צ.נ.כ כללי-BOD	מ"ג/ליטר	5	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD	מ"ג/ליטר	55	Merck14XXXCOD	U - 880	50	
שמן מינרלי - Mineral Oil	מ"ג/ליטר	ND	ASTM D 7066-04	U - 20	10	

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



אגודת מי 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' 33027

שם יחידה שוחה אתרוגה לפני חבור לתאגיד - מוסך קרל -
 זמן דגימה 04/03/2015 08:40
 שם דוגם שלומי עמרן
 זמן קבלה 04/03/2015 10:11

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
COD/BOD		ND		U - 4		
VSS/TSS		ND		L - 0.7		
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 למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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

אקודו



תעודת מעבדה מס' 33027

שם יחידה מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מ
זמן דגימה 04/03/2015 08:40
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 04/03/2015 10:11

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אבץ-Zn	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
אלומיניום-Al	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
ארסן-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	
בדיל-Tin	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2	0.025	
בור-Boron	מ"ג/ליטר	0.197	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום-כללי-Cr total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
מוליבדן-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
מנגן-Manganese	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
נחושת-Copper	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
ניקל-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
עופרת-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
קדמיום-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

זמן סיום בדיקה 19/03/2015 11:51:40

שם מאשר ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה
חתימה
סוף דיווח

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



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



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