

כ"א אב תשע"ה
06 אוגוסט 2015
2015-0001-
2068

לכבוד
מר יואב כהנא
מוסך מודיעין
דרך בן גוריון 6
רמת גן 5257336
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך מודיעין
דרך בן גוריון 6, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 21.07.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר יוסי ורביצקי - נציג העסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:

בשעה 08:39 נלקחה דגימה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בתעלות המובילות אל המפריד. הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.1

2. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 34326:

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	28	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn-Zinc	0.170	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al-Aluminum	ND	-	25
ארסן-As-Arsenic	ND	-	0.1

מקום אחד, עולם של פתרונות.

2	-	ND	בדיל-Sn-Tin
1.5	-	1.069	B-Boron-בור
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.83	הגבה-pH
0.1	-	ND	כסף-Ag-Silver
0.6	-	ND	כרום-כללי-Cr- total
0.15	-	0.089	מוליבדן-Mo-Molybdenum
1.0 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.172	מנגן-Mn-Manganese
1.0 או 1.0 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.064	נחושת-Cu-Copper
0.5	-	ND	ניקל-Ni-Nickel
0.5	-	ND	עופרת-Pb-Lead
-	-	42	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	223	צ.ח.כ כללי-COD total
0.1	-	ND	קדמיום-Cd-Cadmium
20	-	ND	שמן מינרלי - Oil Mineral
4≤	-	ND	COD/BOD
0.7>	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

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

המלצות:

- יש לשלוח למשרדנו אישורי פינו של מסנני שמן משומשים, תכולת מפריד השמן ושמן משומש לאתרים מורשים.
- 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.
- יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
 - מי רדיאטורים יאספו בנפרד.
 - מי שטיפה ממשטח התפעול במוסך יאספו בנפרד.
- יש לאגום את האמורים לעיל במיכלים ייעודיים ולפנותם לאתר מאושר. על גבי אישור הקליטה באתר המאושר, יש לציין את מקורות השפכים המפונים וכמותם.
- יש להשתמש בחומרי ניקוי, המשמשים לשטיפת משטחי התפעול ולשטיפות הידיים, המכילים דטרגנטים פריקים בלבד. רשימת הדטרגנטים הנ"ל מופיעה

מקום אחד, עולם של פתרונות.

באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

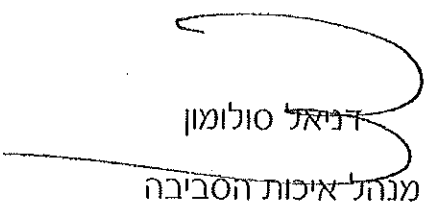
5. פינויים:

5.1 מפריד שמן:

- 5.1.1 יש להקפיד על ניקוי המפריד בתדירות מתאימה, כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק.
- 5.1.2 תכולת המפריד תפונה לאתר מאושר לטיפול בתכולות מפרדי שמנים בלבד. על בעל המוסך מוטלת האחריות לוודא כי תכולת המפריד אכן נקלטה באתר המאושר ע"ש המוסך.
- 5.1.3 בכל פינוי של מפריד השמן יש לשאוב את המפריד מכל תכולתו, להקפיד על שטיפתו לרבות צינורות הכניסה והיציאה ונקודת הדיגום, ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה.
- 5.2 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה.
- 5.3 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.
- 5.4 פינוי הפסולות האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים המאושרים ע"ש המוסך.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
7. 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.
8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
9. 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.
- 9.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך 21 ימים, מיום קבלת מכתב זה.
- 9.2 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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

בכבוד רב,


דניאל סולומון

מנהל איכות הסביבה

העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוט ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - ס. מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל



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' 34326

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מוסך מודיע
 זמן דגימה 21/07/2015 08:39
 שם דוגם שלומי עמרן
 זמן קבלה 21/07/2015 09:51

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
אנליזה בתסמכה						
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	28	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		6.83	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	42	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	223	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 הסמכה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
 יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו 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' 34326

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מוסך מודיע

זמן דגימה 21/07/2015 08:39

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 21/07/2015 09:51

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
פירוט ממוצע						
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 למוצר הנבדק.
יש להתחם למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



תעודת מעבדה מס' 34326

שם יחידה מתכות - שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - מ
זמן דגימה 21/07/2015 08:39
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 21/07/2015 09:51

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אגילתה בהסמכה						
Zn-Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	0.170	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
Al-Aluminum-אלומיניום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
As-Arsenic-ארסן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	
Sn-Tin-בדיל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2	0.025	
B-Boron-בור	מ"ג/ליטר	1.069	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Ag-Silver-כסף	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
Cr-total-כרום כללי	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
Mo-Molybdenum-מוליבדן	מ"ג/ליטר	0.089	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
Mn-Manganese-מנגן	מ"ג/ליטר	0.172	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Cu-Copper-נחושת	מ"ג/ליטר	0.064	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Ni-Nickel-ניקל	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Pb-Lead-עופרת	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Cd-Cadmium-קדמיום	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

זמן סיום בדיקה 06/08/2015 10:53:29

שם מאשר ר"ר חני חנן - 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 להסמך במלואו ואין להעתיק ממנו 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



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