

י"ב כסלו תשע"ה
04 דצמבר 2014
2014-0001-3105

לכבוד
מר יהושע אוליבה
אוליבה תכשיטנים
רח' שוהם 8
רמת גן 5251006
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - אוליבה
שוהם 8, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 24.11.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג העסק הנדון
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר יעקב טרוינר - מנהל העבודה בעסק הנדון

להלן הממצאים:

1. שפכים מאמבט האולטרסוניק ומי השטיפות מטרומל הסיכות מוזרמים למיכל שיקוע (למיכל מוסיפים מלחי שיקוע). הפאזה הנוזלית מוזרמת לאחר מכן דרך 4 מיכלי שיקוע נוספים המחוברים בטור.
2. קיים שעון מים פנימי על קו המים המספק מי רשת לעסק (למעט המטבח הראשי). קריאת השעון בעת הסיור עמדה על: 004928.
3. **דיגום שפכים:**
בשעה 09:07 נלקחה דגימה משפכי העסק הזורמים ממוצא מיכל השיקוע האחרון למערכת הביוב העירונית. בעת ביצוע הדיגום נפתח ברז מים בכיור המחובר ל - 4 מיכלי השיקוע.
4. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=7
הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 32182 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
אפר ב 550°C	ND	-	-

30	-	62	מתכות למפעלי ציפוי TSS
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.620	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	0.597	B-Boron-בור
40	-	145.00	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	8.21	הגבה-pH
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה	-	186	Chlorides-כלורידים
0.1	-	0.277	Ag-Silver-כסף
0.6	-	0.070	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	-	1.009	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	0.222	Ni-Nickel-ניקל
500 או 200 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	127	Sulfates-סולפטים
1	-	0.43	Sulfides-סולפידים
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	654	BOD total-צ.ח.ב כללי
-	800	854	COD total-צ.ח.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום
0.7>	-	1.00	VSS/TSS-למתכת
4≤	-	ND	COD/BOD
-	-	62	מרחפים נדיפים למתכת - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים אסורים.

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

מקום אחד, עולה של פתרונות.

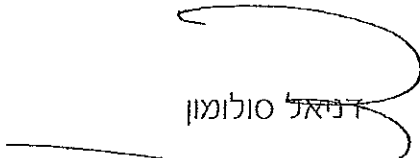
טבלה המציגה את החריגות החוזרות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

זמן דיגום							פרמטר
24/11/14	19/08/14	02/04/14	13/11/13	19/08/13	10/06/13	30/05/12	
09:07	12:47	10:44	12:47	08:25	11:00	11:51	דטרגנטים אניונים
145.00	48.5	150.00	187.00	99.00	392.00	27.20	TSS למפעלי ציפוי מתכות
62	42	54	111	67	132	45	כסף-Ag-Silver
0.277	0.081	0.214	0.605	0.382	0.227	0.186	בור-B-Boron
0.597	0.558	2.084	8.944	0.872	2.136	-	נחושת-Cu-Copper
1.009	1.209	1.984	1.987	0.827	0.971	0.493	

המלצות:

1. עפ"י הטבלה הנ"ל ישנן חריגות חוזרות בפרמטרים דטרגנטים אניונים, מוצקים מרחפים (TSS), כסף ונחושת. יש לזהות את המקור לחריגות אלו ולטפל בהם עד לרמה הקבועה בחוק.
 2. אין להזרים שפכי תעשייה (לרבות תכולת אמבט אולטרסוניק, טרומל סיכות ומי שטיפות מתהליך הייצור) לא מטופלים למערכת הביוב למעט השפכים הסניטריים. יש לטפל בשפכים עד לרמה הקבועה בכללים טרם הזרמתם למערכת הביוב העירונית או לחילופין, לאגום את השפכים ולפנותם לאתר מאושר.
 3. יש לשמור אישורי פינוי מקוריים במשרדי העסק המעידים על קליטת הפסולת בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור הפינוי יצינו תאריך הפינוי, כמות הפינוי (נפח/משקל), סוג הפסולת ושם העסק ממנו בוצע הפינוי.
 4. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
 5. 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 אל מערכת הביוב), התשע"ד-2014.
 6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.
 7. 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.
- 7.1 ניתנת לכם הזכות להתנגד למסירת המידע כולו או מקצתו, תוך **21 ימים**, מיום קבלת מכתב זה.
- 7.2 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 עמיר אשד - ס. מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל



אגודת ניי איזור דן
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48056 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505



תעודת מעבדה מס' 32182

שם יחידה: מוצא מיכלי שיקוע - אוליבה - רמת גן - איגו
זמן דגימה: 24/11/2014 09:07
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 24/11/2014 12:47

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
TSS למפעלי ציפוי מתכות	מ"ג/ליטר	62	SM 2540 D	U - 30	10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	145.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		8.21	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	186	US EPA 300.0	U - 430	5	
סולפטים-Sulfates	מ"ג/ליטר	127	US EPA 300.0	U - 500	5	
סולפידים-Sulfides	מ"ג/ליטר	0.43	* לא בהסמכה	U - 1		
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	654	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	854	Merck14XXXCOD	U - 880	50	

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 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' 32182

שם יחידה: מוצא מיכלי שיקוע - אוליבה - רמת גן - איגו
זמן דגימה: 24/11/2014 09:07
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 24/11/2014 12:47

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
למתכת VSS/TSS		1.00				
COD/BOD		ND		U - 4		
מרחפים נדיפים למתכת - VSS	מ"ג/ליטר	62	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 להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



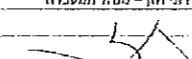
תעודת מעבדה מס' 32182

שם יחידה: מתכות - מוצא מיכלי שיקוע - אוליבה - רמת ג
זמן דגימה: 24/11/2014 09:07
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 24/11/2014 12:47

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אבץ-Zn	מ"ג/ליטר	0.620	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
אלומיניום-Aluminum	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	0.597	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	0.277	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום-כללי-Cr total	מ"ג/ליטר	0.070	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	1.009	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
ניקל-Nickel	מ"ג/ליטר	0.222	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
עופרת-Pb	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	

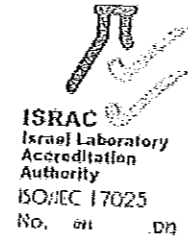
זמן סיום בדיקה: 04/12/2014 12:38:00

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

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



אגודת נני איזור דן
 רח' אבן נבירול 218, תל אביב
 מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
 טל. 03-7919500 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