

א' אלול תשע"ד
27 אוגוסט 2014
2014-0001-2191

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 19.08.14 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 יהושע אוליבה - מנהל עבודה 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 המחברים בטור.
2. **דיגום שפכים:**
בשעה 09:16 נלקחה דגימה משפכי העסק הזורמים ממוצא מיכל השיקוע האחרון למערכת הביוב העירונית. בעת ביצוע הדיגום נפתח ברז מים בכיור המחובר ל - 4 מיכלי השיקוע.
הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=8.
3. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31325 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	-	15	אפר ב 550°C
30	-	42	מתכות למפעלי ציפוי TSS

מקום אחד, עולם של פתרונות.

טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 דוא"ל: ecodan@igudan.org.il אתר: www.igudan.org.il 62038

shlomi@igudan.org.il

3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.635	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	0.558	B-Boron-בור
40	-	48.50	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.90	הגבה-pH
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הגבוה	-	171	Chlorides-כלורידים
0.1	-	0.081	Ag-Silver-כסף
0.6	-	0.071	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	-	1.209	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	0.250	Ni-Nickel-ניקל
500 או 200 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	49	Sulfates-סולפטים
1	-	ND	Sulfides-סולפידים
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	571	BOD total-צ.ח.ב כללי
-	800	623	COD total-צ.ח.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום
0.7>	-	0.64	VSS/TSS-למתכת
4≤	-	ND	COD/BOD
-	-	27.00	VSS - מרחפים נדיפים למתכת

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.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

טלפון: 03-7914500 פקס: 03-7914505 דוא"ל: ecodan@igudan.org.il אבן גבירול 718 ת"א 62038 www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

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

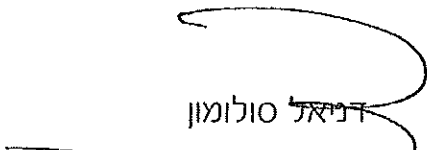
זמן דיגום						פרמטר
19/08/2013	02/04/2013	13/11/2013	19/08/2013	10/06/2013	30/05/2012	
12:47	10:44	12:47	08:25	11:00	11:51	
48.5	150.00	187.00	99.00	392.00	27.20	דטרגנטים אניונים
42	54	111	67	132	45	TSS למפעלי ציפוי מתכות
0.081	0.214	0.605	0.382	0.227	0.186	כסף-Ag-Silver
0.558	2.084	8.944	0.872	2.136	-	בור-B-Boron
1.209	1.984	1.987	0.827	0.971	0.493	נחושת-Cu-Copper

המלצות:

- 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.
- 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.
- יש לשמור אישורי פינוי מקוריים במשרדי העסק המעידים על קליטת הפסולות בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור הפינוי יצוינו תאריך הפינוי, כמות הפינוי (נפח/משקל), סוג הפסולת ושם העסק ממנו בוצע הפינוי.
- יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
- 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.
- לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

מקום אחד, עולם של פתרונות.



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 ביוט ותיעול, תאגיד מי רמת גן, 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' 31325

שם יחידה	מוצא מיכלי שיקוע - אוליבה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	19/08/2014 09:16
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/08/2014 11:22

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן דיווח ערות לדגימה

אנליזה בהסמכה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	דיווח	הערות לדגימה
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	15	SM 2540 E			
TSS למפעלי ציפוי מתכות	מ"ג/ליטר	42	SM 2540 D		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	48.50	* לא בהסמכה			
הגבה-pH		6.90	SM 4500- H+ B			
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	171	US EPA 300.0		5	
סולפטים-Sulfates	מ"ג/ליטר	49	US EPA 300.0		5	
סולפידים-Sulfides	מ"ג/ליטר	ND	* לא בהסמכה			
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	571	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	623	Merck14XXXCOD		50	

הערות:

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתיחס 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' 31325

שם יחידה	מוצא מיכלי שיקוע - אוליבה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	19/08/2014 09:16
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/08/2014 11:22

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן סף דיווח הערות לדגימה

פרמטרים מחושבים

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
למתכת VSS/TSS		0.64				
COD/BOD		ND		U - 4		
מרחפים נדיפים למתכת - VSS	מ"ג/ליטר	27.00	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 להתיחס 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' 31325

שם יחידה	מתכות - מוצא מיכלי שיקוע - אוליבה - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	19/08/2014 09:16
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/08/2014 11:22

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם יחידת מידה ערך הערות קבועות תקן סף דיווח הערות לדגימה

אנליזה בריסמפה

שם	יחידת מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
Zn-Zinc-אבץ	מ"ג/ליטר	0.635	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	0.558	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Ag-Silver-כסף	מ"ג/ליטר	0.081	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
Cr-total-כרום כללי	מ"ג/ליטר	0.071	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
Mo-Molybdenum-מוליבדן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
Mn-Manganese-מנגן	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Cu-Copper-נחושת	מ"ג/ליטר	1.209	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Ni-Nickel-ניקל	מ"ג/ליטר	0.250	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	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או אף אחר למוצר הנבדק. יש להתחשב 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



26/08/2014 00:00

תאריך בדיקה

רוני חזן

שם מאשר

סוף דיווח

חתימה

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

נתקבל
מחלקת ביוג
תאגיד מי רמת-גן
 תאריך: 22/4/14
 מס' זכרון: _____
 נסרק בן / לא



Page 1 of 4

י"ג ניסן תשע"ד
 13 אפריל 2014
 2014-0001-0955

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 02.04.14 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 עבודה 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 המחברים בטור.
2. קיים שעון מים על קו המים המספק מי רשת לעסק (למעט המטבח הראשי). קריאת השעון בעת הסיור עמדה על: 004452.
3. **דיגום שפכים:**
 בשעה 10:44 נלקחה דגימה משפכי העסק הזורמים ממוצא מיכל השיקוע האחרון למערכת הביוב העירונית. בעת ביצוע הדיגום נפתח ברז מים בכיור המחובר ל - 4 מיכלי השיקוע.
 הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=7.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

מקום אחד, עולם של פתרונות.

טלפון: 03-7914500 | פקס: 03-7914505 | דואר: ecodan@igudan.org | אבן הטייל 8, ג'א 0820001 | www.igudan.org.il

shlomi@igudan.org.il

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 30048 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	-	12	אפר ב 550°C
30	-	54	מתכות למפעלי ציפוי TSS
3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	2.096	אבץ-Zn
25	-	ND	אלומיניום-Aluminum
0.1	-	2.090	ארסן-Arsenic
2	-	0.827	בדיל-Tin
1.5	-	2.084	בור-Boron
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.80	הגבה-pH
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך	-	80	כלורידים-Chlorides
0.1	-	0.214	כסף-Silver
0.6	-	2.041	כרום-כללי
0.15	-	0.789	מוליבדן-Molybdenum
1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	2.142	מנגן-Manganese
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	1.984	נחושת-Copper
0.5	-	2.135	ניקל-Nickel
500 או 200 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	32	סולפטים-Sulfates
0.5	-	2.044	עופרת-Lead
-	-	528	צ.ח.ב כללי-BOD total
-	800	974	צ.ח.כ כללי-COD total
0.1	-	0.836	קדמיום-Cadmium
40	-	150.00	דטרגנטים אניונים
1	-	0.18	סולפידים-Sulfides
0.7>	-	0.78	למתכת VSS/TSS
-	-	42.00	מרחפים נדיפים למתכת - VSS

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים

מקום אחד, עולה של פתרונות.

למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים. עפ"י תוצאות הבדיקה הנ"ל ועפ"י תוצאות קודמות, קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות החוזרות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

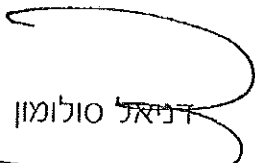
זמן דיגום					פרמטר
13/11/2013	13/11/2013	19/08/2013	10/06/2013	30/05/2012	
12:47	12:47	08:25	11:00	11:51	
150.00	187.00	99.00	392.00	27.20	דטרגנטים אניונים
54	111	67	132	45	TSS למפעלי ציפוי מתכות
0.214	0.605	0.382	0.227	0.186	כסף-Ag-Silver
2.084	8.944	0.872	2.136		בור-B-Boron

המלצות:

1. עפ"י הטבלה הנ"ל ישנן חריגות חוזרות בפרמטרים דטרגנטים אניונים, מוצקים מרחפים (TSS), וכסף. יש לזהות את המקור לחריגות אלו ולטפל בהם עד לרמה הקבועה בחוק.
2. בנוסף נתגלו חריגות רבות במתכות הבאות: ארסן, כרום, מוליבדן, מנגן, נחושת, ניקל, עופרת, קדמיום. יש לברר מהו מקור החריגות הנ"ל ולמנוע לאלתר את הזרמתן אל מערכת הביוב העירונית.
3. יש למנוע סחף של תמיסות המכילות דטרגנטים אל מערכת הביוב.
4. אין להזרים שפכי תעשייה (לרבות תכולת אמבט אולטראסוניק, 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.
5. יש לשמור אישורי פינוי מקוריים במשרדי העסק המעידים על קליטת הפסולת בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור הפינוי יצוינו תאריך הפינוי, כמות הפינוי (נפח/משקל), סוג הפסולת ושם העסק ממנו בוצע הפינוי.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים 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 אל מערכת הביוב), התשע"א-2011.

8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

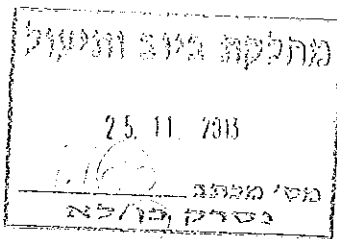
בכבוד רב,



דניאל סולומון
מנהל איכות הסביבה

העתיקים:

- 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



כ"א כסלו תשע"ד
24 נובמבר 2013
2013-0001-3297

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 13.11.13 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג העסק הנדון
- מהנדס שלומי עמרן - נציג איסוקו
- מר יעקב טרוינר - מנהל עבודה 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 על קו המים המספק מי רשת לעסק (למעט המטבח הראשי). קריאת השעון בעת הסיור עמדה על: 004155.

3. פינויים:

בתאריך 10.02.13 בוצע פינוי של מיכלי השיקוע לחברת 'פינוינטק'. הפינוי מתבצע אחת לשנה.

4. דיגום שפכים:

בשעה 12:47 נלקחה דגימה משפכי העסק הזורמים ממוצא מיכל השיקוע האחרון למערכת הביוב העירונית. בעת ביצוע הדיגום נפתח ברז מים בכיור המחובר ל - 4 מיכלי השיקוע.

הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=7.

5. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 28530 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	-	37	אפר ב 550°C
30	-	111	מתכות למפעלי ציפוי TSS

איסוקו אישור, עולמי של התחנות.

KI תלפון 052-5100000, פקס 052-5100001, דוא"ר: info@israelstandards.org.il, אתר: www.israelstandards.org.il

3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.720	Zn-Zinc-אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum-אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic-ארסן
2	-	ND	Sn-Tin-בדיל
1.5	-	8.944	B-Boron-בור
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	6.11	pH-הגבה
430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך	-	133	Chlorides-כלורידים
0.1	-	0.605	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	-	0.025	Mn-Manganese-מנגן
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	1.987	Cu-Copper-נחושת
0.5	-	0.429	Ni-Nickel-ניקל
500 או 200 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הנמוך	-	34	Sulfates-סולפטים
0.5	-	ND	Pb-Lead-עופרת
-	-	637	BOD total-צ.ח.ב כללי
-	800	1,580	COD total-צ.ח.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium-קדמיום
40	-	187.00	דטרגנטים אניונים
1	-	ND	Sulfides-סולפידים
4≤	-	ND	COD/BOD

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.

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

זמן דיגום				פרמטר
13/11/2013	19/08/2013	10/06/2013	30/05/2012	
12:47	08:25	11:00	11:51	דטרגנטים אניונים
187.00	99.00	392.00	27.20	

מסמך אזהרה יומן של פתרונות

מסמך אזהרה יומן של פתרונות מסמך אזהרה יומן של פתרונות מסמך אזהרה יומן של פתרונות

111	67	132	45	TSS למפעלי ציפוי מתכות
0.605	0.382	0.227	0.186	כסף-Silver-Ag
8.944	0.872	2.136		בור-Boron-B

המלצות:

1. עפ"י הטבלה הנ"ל ישנן חריגות חוזרות בפרמטרים דטרגנטים אניונים, מוצקים מרחפים (TSS), וכסף. יש לזהות את המקור לחריגות אלו ולטפל בהם עד לרמה הקבועה בחוק.
2. יש למנוע סחף של תמיסות המכילות דטרגנטים אל מערכת הביוב.
3. נמדדה חריגה משמעותית בבורן. יש לזהות את מקור החריגה ולמנוע הזרמה של זרם זה אל מערכת הביוב.
4. 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.
5. יש לשמור אישורי פינוי מקוריים במשרדי העסק המעידים על קליטת הפסולות בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור הפינוי יצוינו תאריך הפינוי, כמות הפינוי (נפח/משקל), סוג הפסולת ושם העסק ממנו בוצע הפינוי.
6. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים חריגים/אסורים 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 אל מערכת הביוב), התשע"א-2011.
8. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

בכבוד רב,

דניאל סולומון

מנהל איכות הסביבה

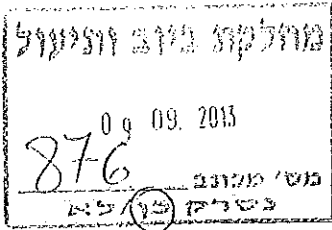
העתקים:

- 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

מוקדו איזורי יעולכי שול סטודיוס

11 סולומון סטודיוס, רמת גן, 6100000, דוא"ל: shlomi@israel.ac.il, אתר: www.shlomi.org.il, תל: 052-5333333

shlomi@israel.ac.il



Page 1 of 3

ה' תשרי תשע"ד
09 ספטמבר 2013
2013-0001-2480

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 13.08.19 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 אילן אוליבה - בעל העסק הנדון

להלן הממצאים:

1. שפכים מאמבט האולטרסוניק ומי השטיפות מטרומל הסיכות מוזרמים למיכל שיקוע (למיכל מוסיפים מלחי שיקוע).
2. קיים שעון מים על קו המים המספק מי רשת לעסק (למעט המטבח הראשי). קריאת השעון בעת הסיור עמדה על: 003987.
3. פינויים:
4. בתאריך 13.02.10 בוצע פינוי של מיכלי השיקוע לחברת 'פיינטק'. בשעה 08:25 נלקחה דוגמה משפכי העסק הזורמים ממוצא אמבט השיקוע האחרון למערכת הביוב העירונית. בעת ביצוע הדיגום נפתחו ברזי מים בכיור המוביל את השפכים למערכת הביוב דרך מיכלי השיקוע.
5. הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=6.5.
5. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

משרד הבריאות, מנהל בטיחות המזון והסביבה, מרכז המחקר לזיהום סביבה, אקודים

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 27446 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
אפר ב 550°C	12	-	-
TSS למפעלי ציפוי מתכות	67	-	30
אבץ-Zn-Zinc	0.354	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al-Aluminum	ND	-	25
ארסן-As-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Sn-Tin	ND	-	2
בור-B-Boron	0.872	-	1.5
הגבה-pH	6.79	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כלורידים-Chlorides	157	-	430 או 200 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
כסף-Ag-Silver	0.382	-	0.1
כרום-כללי-Cr- total	0.042	-	0.6
מוליבדן-Mo-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Mn-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	0.827	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	0.159	-	0.5
סולפטים-Sulfates	146	-	500 או 200 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
עופרת-Pb-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	251	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	726	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1
דטרגנטים אניונים	99.00	-	40
סולפידים-Sulfides	ND	-	1

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים אסורים.

מסמך זה יאסוף על ידי משרד הבריאות
 למעורבות בתהליך הבדיקה והטיפול בהתאם לתקנות המסדירות את אופן
 הפיקוח והבקרה על אודות אמינותם של נתוני המדידה.

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

פרמטר	זמן דיגום		
	19/08/2013	10/06/2013	30/05/2012
	08:25	11:00	11:51
דטרגנטים אניונים	99.00	392.00	27.20
TSS למפעלי ציפוי מתכות	67	132	45
כסף-Silver-Ag	0.382	0.227	0.186

המלצות:

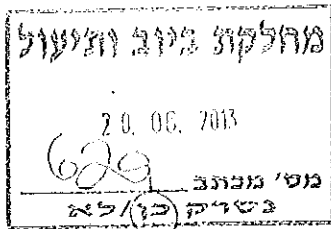
1. עפ"י הטבלה הנ"ל ישנן חריגות חוזרות בפרמטרים דטרגנטים אניונים, מוצקים מרחפים (TSS), וכסף. יש לזהות את המקור לחריגות אלו ולטפל בהם עד לרמה הקבועה בחוק.
2. יש למנוע סחף של תמיסות המכילות דטרגנטים אל מערכת הביוב.
3. אין להזרים שפכי תעשייה (לרבות תכולת אמבט אולטרסוניק, טרומל סיכות ומי שטיפות מתהליך הייצור) 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.
4. יש לשמור אישורי פינוי מקוריים במשרדי העסק המעידים על קליטת הפסולות בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור הפינוי יצוינו תאריך הפינוי, כמות הפינוי (נפח/משקל), סוג הפסולת ושם העסק ממנו בוצע הפינוי.
5. יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
6. 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"א-2011.
7. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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



Page 1 of 3

י"ב תמוז תשע"ג
20 יוני 2013
2013-0001-1763

לכבוד
מר יהושע אוליבה
אוליבה תכשיטנים
רמת גן
באמצעות דוא"ל

שלום רב,

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

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 10.06.13 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 עבודה בעסק הנדון

להלן הממצאים:

1. שפכים מאמבט האולטרסוניק ומי השטיפות מטרומל הסיכות מוזרמים למיכל שיקוע (למיכל מוסיפים מלחי שיקוע).
2. קיים שעון מים על קו המים המספק מי רשת לעסק (למעט המטבח הראשי). קריאת השעון בעת הסיור עמדה על: 003843.
3. פינויים:
- בתאריך 10.02.13 בוצע פינוי של מיכלי השיקוע לחברת 'פיינטק'.
4. בשעה 11:51 נלקחה דוגמה משפכים הזורמים ממוצא אמבט השיקוע האחרון למערכת הביוב העירונית. בעת ביצוע הדיגום נפתחו ברזי מים בכיור המוביל את השפכים למערכת הביוב דרך מיכלי השיקוע.
- הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=9.5.
5. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

2

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 26501 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
אפר ב 550°C	47	-	-
למפעלי ציפוי מתכות TSS	132	-	30
אבץ-Zn-Zinc	0.419	-	3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
אלומיניום-Al-Aluminum	ND	-	25
ארסן-As-Arsenic	ND	-	0.1
בדיל-Sn-Tin	ND	-	2
בור-B-Boron	2.136	-	1.5
הגבה-pH	9.71	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
זרחן-Phosphorus	19.51	15	-
כלורידים-Chlorides	156	-	200 או 430 מעל הריכוז במים המסופקים במפעל, לפי הנמוך
כסף-Ag-Silver	0.227	-	0.1
כרום-כללי-Cr-total	0.051	-	0.6
מוליבדן-Mo-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Mn-Manganese	ND	-	1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	0.971	-	1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	0.221	-	0.5
נתרן-Na-Sodium	520	-	130 או 230 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
סולפטים-Sulfates	99	-	200 או 500 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הנמוך
עופרת-Pb-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	785	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	2,090	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1

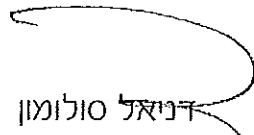
40	-	392.00	דטרגנטים אניונים
1	-	ND	סולפידים-Sulfides

ND=Not Detected

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"א-2011, הינכם חורגים באיכות השפכים ברמת שפכים חריגים ואסורים.
המלצות:

1. יש למנוע סחף של תמיסות המכילות מלחים ודטרגנטים אל מערכת הביוב.
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 הפסולות בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור הפינוי יצוינו 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 אסורים/חריגים 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"א-2011.
6. לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

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