



י"ב כסלו תשע"ה  
04 דצמבר 2014  
2014-0001-3107

**לכבוד**  
סימיון מיאיב  
תכשיטי סימיון מיאיב ובניו בע"מ  
הרקון 1  
רמת גן  
באמצעות פקס

שלום רב,

**הנדון: בקרת שפכי תעשייה - תכשיטי סימיון מיאיב ובניו בע"מ**  
הרקון 1, רמת גן

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

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

**להלן הממצאים:**

1. מתחת לכיור מוצב מיכל שיקוע יחיד.
2. **פינויים:**  
שפכים מאמבט האולטרסוניק ומי השטיפות מטרומל הסיכות נאגמים ומפונים לחברת 'פסטרנק' ואינם מוזרמים למערכת הביוב. בביקור זה לא הוצגו אישורי פינוי המעידים על האמור.
3. **דיגום שפכים:**  
בשעה 10:26 נלקחה דגימה משפכי העסק במיכל השיקוע ממנו זורמים השפכים למערכת הביוב העירונית.  
הגבת השפכים לנייר אינדיקטור הייתה: pH=9
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 32187 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערה, מג"ל]	שפכים חריגים [ערה, מג"ל]	תוצאה [מג"ל]	פרמטר
-	-	78	אפר ב 550°C
30	-	137	מתכות למפעלי ציפוי TSS

מקום אוד, עולמ של פתרונות.

3 או 3 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.872	Zn-Zinc- אבץ
25	-	ND	Al-Aluminum- אלומיניום
0.1	-	ND	As-Arsenic- ארסן
2	-	ND	Sn-Tin- בדיל
1.5	-	0.289	B-Boron- בור
40	-	8.20	דטרגנטים אניונים
נמוך מ 6 או גבוה מ 10	-	9.32	הגבה- pH
0.1	-	0.740	Ag-Silver- כסף
0.6	-	0.026	Cr- total- כרום כללי
0.15	-	ND	Mo-Molybdenum- מוליבדן
1 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	0.027	Mn-Manganese- מנגן
1 או 1 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם	-	1.894	Cu-Copper- נחושת
0.5	-	0.229	Ni-Nickel- ניקל
500 או 200 מעל למים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	39	Sulfates- סולפטים
1	-	ND	Sulfides- סולפידים
0.5	-	ND	Pb-Lead- עופרת
-	-	7	BOD total- צ.ח.ב כללי
-	800	115	COD total- צ.ח.כ כללי
0.1	-	ND	Cd-Cadmium- קדמיום
0.7>	-	0.43	VSS/TSS- למתכת
4≤	-	ND	COD/BOD
-	-	59	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 בדיקות קודמות נמצא כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות. להלן טבלה המציגה את החריגות מתחילת שנת 2012 ועד כה (החריגות מודגשות):

מקום אחוז, טבלה של פתרונות

24/11/14	09/07/14	27/02/14	13/11/13	19/08/13	10/06/13	30/05/12	פרמטר
10:26	11:26	08:27	13:05	08:05	08:55	12:12	TSS למפעלי ציפוי מתכות
137	132	210	257	113	42	51	
8.20	44.00	26.00	9.00	44.00	2.00	64.00	דטרגנטים אניונים
0.740	1.160	2.117	4.428	0.945	0.134	0.322	כסף-Ag-Silver
1.894	2.251	3.366	5.676	1.971	0.680	5.665	נחושת-Cu-Copper
0.289	1.637	0.538	2.239	2.019	0.495	-	בור-B-Boron

### המלצות:

1. לאור החריגות החוזרות עפ"י הטבלה לעיל, יש לבחון את התאמת מתקן הטיפול הנוכחי לאופי ועומס השפכים המוזרמים אליו.
2. יש למנוע סחף של תמיסות המכילות מלחים ודטרגנטים אל מערכת הביוב.
3. יש להתקין מיכלי שיקוע נוספים שיחוברו בטור לפני הזרמת השפכים אל מערכת הביוב העירונית. יש לפנות את תכולת מיכלי השיקוע לאתר מאושר לאלתר. יש לשמור אישורי לביקורת במשרדי העסק.
4. יש לשלוח לאתר אישורי פינוי מאמבט האולטראסוניק ומי שטיפות מטרומל הסיכות לאתר מאושר.
5. 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.
6. יש לשמור אישורי פינוי מקוריים במשרדי העסק המעידים על קליטת הפסולות בחברה המזקקת ו/או באתר המאושר. באישור/מסמך יש לציין את סוג הפסולת, כמות, תאריך פינוי ויעד הפינוי.
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 אל מערכת 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



מרכז המומחים לתשומות סביבה

Page 4 of 4

טענותיכם ויודיעכם את החלטתנו. 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 נני 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' 32187

שם יחידה מוצא מתקן שיקוע לביו - סימיון מיאייב - רמ  
זמן דגימה 24/11/2014 10:26  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 24/11/2014 12:46

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ. דיווח	הערות לדגימה
אומידה והסמכה						
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	78	SM 2540 E			
TSS למפעלי ציפוי מתכות	מ"ג/ליטר	137	SM 2540 D	U - 30	10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	8.20	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		9.32	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
סולפטים-Sulfates	מ"ג/ליטר	39	US EPA 300.0	U - 500	5	
סולפידים-Sulfides	מ"ג/ליטר	ND	* לא בהסמכה	U - 1		
צ.נ.כ. כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	7	SM 5210B		5	
צ.נ.כ. כללי-COD total	מ"ג/ליטר	115	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 נני 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' 32187

שם יחידה: מוצא מתקן שיקוע לביו - סימיון מיאיב - רמ  
 זמן דגימה: 24/11/2014 10:26  
 שם דוגם: שלומי עמרן  
 זמן קבלה: 24/11/2014 12:46

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
פרמטרים נוספים						
למתכת VSS/TSS		0.43				
COD/BOD		ND		U - 4		
מרחפים נדיפים למתכת - VSS	מ"ג/ליטר	59	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 לגופו הנבדק. יש להתחם למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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

אקודן



## תעודת מעבדה מס' 32187

שם יחידה מתכות - מוצא מתקן שיקוע לביו - סימיון מיא  
זמן דגימה 24/11/2014 10:26  
שם דוגם שלומי עמרן  
זמן קבלה 24/11/2014 12:46

\* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אבץ-Zinc	מ"ג/ליטר	0.872	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	0.289	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	0.740	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום-כללי-Cr total	מ"ג/ליטר	0.026	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	0.027	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
נחושת-Copper	מ"ג/ליטר	1.894	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
ניקל-Nickel	מ"ג/ליטר	0.229	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 04/12/2014 12:38:13

שם מאטר 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 מני איזור דן  
רח' אבן נכירול 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