



ב' ניסן תשע"ה
22 מרץ 2015
2015-0001-0706

לכבוד
גב' מאיה גרינברג
מנהלת סניף
רשת "Check Up"
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך Check Up
רח' תובל 15, רמת גן

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

- מר עובדיה סופר - עובד בעסק הנדון
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודון

להלן הממצאים:

1. שפכי המוסך נסנקים למפריד שמן עילי מבור המשאבות וזורמים ממוצא המפריד בגרביטציה למערכת הביוב.
2. ניקוי משטח התפעול מתבצע ע"י מכונת שטיפה. בתום הניקוי מזרמים את שפכי מכונת השטיפה דרך רשתות הניקוז אל מפריד השמן.
3. דיגום שפכים:
בשעה 09:04 נלקחה דגימה משפכי העסק במוצא מפריד השמן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בתעלות המובילות אל מפריד השמן.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=6.6.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33028 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	ND	400	-
אפר ב 550°C	ND	-	-
אבץ-Zn-Zinc	0.116	-	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	0.725	-	1.5
הגבה-pH	7.31	-	נמוך מ 6 או גבוה מ 10
כסף-Ag-Silver	ND	-	0.1
כרום-כללי-Cr- total	ND	-	0.6
מוליבדן-Mo-Molybdenum	ND	-	0.15
מנגן-Mn-Manganese	0.066	-	1.0 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	0.050	-	1.0 או 1.0 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	ND	-	0.5
עופרת-Pb-Lead	ND	-	0.5
צ.ח.ב כללי-BOD total	ND	-	-
צ.ח.כ כללי-COD total	117	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
COD/BOD	ND	-	4≤
VSS/TSS	ND	-	0.7>
מרחפים נדיפים - VSS	ND	-	-

ND=Not Detected

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

מקום אגוד, עולם של שיתופיות

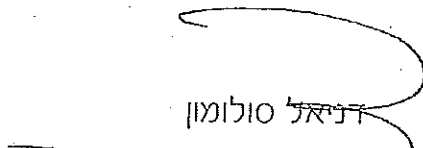
מלבן 07-7314500 פקס 07-7314501 טל 07-7314502 חשבונית 07-7314503 דואר אלקטרוני 07-7314504 אתר האינטרנט www.igudan.org

המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014, איכות השפכים עומדת בטיב הנדרש.
המלצות:

1. יש לשלוח למשרדנו אישורי פינוי אחרונים של תכולת מפריד השמן, מסנני שמן משומשים ושמן משומש לאתרים מאושרים.
2. 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.
3. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:
 - 3.1 מי רדיאטורים יאספו בנפרד.
 - 3.2 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.
4. 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.
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 בתכולת מפרידי 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.

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



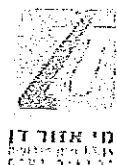
תעודת מעבדה מס' 33028

שם יחידה: מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - ר
זמן דגימה: 04/03/2015 09:04
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 04/03/2015 09:04

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
TSS ב 105°C מרחפים	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E		10	
הגבה-pH		7.31	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
BOD total-כללי	מ"ג/ליטר	ND	SM 5210B		5	
COD total-כללי	מ"ג/ליטר	117	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 של הדעות או גוף אחר למוצר הנבדק.
יש להתחשב למפמך במלואו ואין להעתיק מנום למסמכים אחרים



אגודת מי אזור דן
רח' אבן נבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7919500 פקס. 03-7914505
אקודים



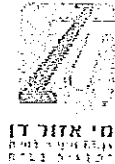
תעודת מעבדה מס' 33028

שם יחידה	מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק אפ - ר
זמן דגימה	04/03/2015 09:04
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	04/03/2015 09:04

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
				U - 4		
COD/BOD		ND		L - 0.7		
VSS/TSS		ND				
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 על הרשות או גוף אחר לפוצר הנבדק.
יש להתחייס למספך 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
אקודים



תעודת מעבדה מס' 33028

שם יחידה מתכות - מוצא מפריד שמן - מוסך (יהלום) צ'ק

זמן דגימה 04/03/2015 09:04

שם דוגם שלומי עמרן

זמן קבלה 04/03/2015 09:04

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
Zn-Zinc	מ"ג/ליטר	0.116	EPA SW846 6010C	U - 3	0.1	
Al-Aluminum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 25	10	
As-Arsenic	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	
Sn-Tin	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 2	0.025	
B-Boron	מ"ג/ליטר	0.725	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Ag-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
Cr-total	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.6	0.025	
Mo-Molybdenum	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.15	0.025	
Mn-Manganese	מ"ג/ליטר	0.066	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Cu-Copper	מ"ג/ליטר	0.050	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
Ni-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Pb-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
Cd-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

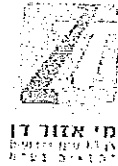
זמן סיום בדיקה 19/03/2015 11:51:50

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 הפמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



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



ISIRI
Israel Laboratory
Accreditation
Authority
ISO/IEC 17025
No. 01 00

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שערכה המעבדה ואין בצעם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למצור הכבוד.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להצטיק ממנו למסמכים אחרים