

כ"ט תשרי תשע"ה
23 אוקטובר
2014
2014-0001-
2695

לכבוד
מר רון מאיר
מוסך נירון
רחוב הרקון 5
רמת גן 5252182

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מוסך נירון
רח' הרקון 5, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 06.10.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן
- מר רון מאיר - מבעלי העסק הנדון

להלן הממצאים:

1. פינויים:
 - 1.1 בתאריך 12.03.14 פונה מיכל אחד של מסנני שמן משומשים ע"י 'גרינאל'.
 - 1.2 בתאריך 15.01.14 פונו 500 ליטר של שמן משומש ע"י 'טיטו שמנים'.
2. למוסך אין חיבור של שפכים תעשייתיים אל הביוב העירוני.
3. דיגום שפכים:

בשעה 08:45 נלקחה דגימה משפכי העסק בשחת הביוב האחרונה לפני החיבור למערכת הביוב העירונית.

הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=7.
4. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 31770:

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	ND	-	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	0.159	-	1.5
הגבה-pH	7.01	-	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	ND	-	1.0 או 0.5 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
נחושת-Cu-Copper	ND	-	1.0 או 1.0 מעל למי הרקע, הגבוה מביניהם
ניקל-Ni-Nickel	ND	-	0.5
עופרת-Pb-Lead	ND	-	0.5
צ.נ.כ כללי-BOD total	54	-	-
צ.נ.כ כללי-COD total	98	800	-
קדמיום-Cd-Cadmium	ND	-	0.1
שמן מינרלי - Oil Mineral	ND	-	20
VSS	ND	-	-

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:

1. אין להזרים שפכים תעשייתיים, הנוצרים מפעילות המוסך אל מערכת הביוב העירונית ללא טיפול מקדים עד לרמה הקבועה בחוק. למערכת הביוב יוזרמו שפכים סניטריים בלבד.
2. יש לבצע הפרדת זרמים לתשטיפי המוסך:

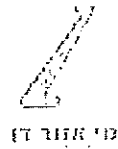
- 2.1 מי רדיאטורים ייאספו בנפרד.
- 2.2 מי שטיפה ממשטח התפעול במוסך יאספו בנפרד.
- 3 יש לאגום את האמורים לעיל במיכלים ייעודיים ולפנותם לאתר מאושר. על גבי אישור הקליטה באתר המאושר, יש לציין את מקורות השפכים המפונים וכמותם.
- 3 יש להשתמש בחומרי ניקוי, המשמשים לשטיפת משטחי התפעול ולשטיפות הידיים, המכילים דטרגנטים פריקים בלבד. רשימת הדטרגנטים הנ"ל מופיעה באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה. מי שטיפת משטחי התפעול ייאספו במיכל ייעודי ויפונו לאתר מאושר.
- 4 אין להזרים למערכת הביוב מי גשם. יש לתעל את מי הגשם (ללא ערבוב עם תשטיפי המוסך), למערכת התיעול העירונית בלבד.
- 5 יש לצפות את משטח התפעול בחומר המונע חילחול.
- 6 יש לנתק את התעלה הממוקמת בסמוך לקיר החנייה במוסך ממערכת הביוב.
- 7 ציוד וחלקי רכב לרבות מנועים מפורקים יאוחסנו ע"ג משטח מקורה המצופה בחומר מונע חילחול.
- 8 פינויים:
 - 8.1 יש לאגום שמן משומש, לאסוף מסנני שמן ולפנותם ע"י מובילים מורשים מטעם המשרד להגנת הסביבה.
 - 8.2 את הקבלות המקוריות המעידות על הפינויים האמורים והקליטה באתרים המאושרים יש לשמור לביקורת במשרדי המוסך.
 - 8.3 פינוי הפסולת האמורות לאתרים מאושרים הם באחריות המוסך ויקלטו באתרים המאושרים ע"ש המוסך.
 - 9 יובהר, כי אין בקבלת המלצותינו הנ"ל כדי לשחרר אתכם מהחובה להביא לכך שלא יהיו מזהמים אסורים/חריגים בשפכים המוזרמים מעסקכם אל מערכת הביוב.
 - 10 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.
 - 11 לידיעתכם, אי קיום האמור לעיל, עלול לגרום ולהביא לחיובים בתעריפים גבוהים בשל הזרמת שפכים חריגים/אסורים.

דניאל סולומון

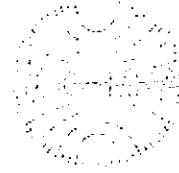
מנהל איכות הסביבה

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 איגוד דן
רח' אבן גבירול 118 תל אביב
מען למכתובית ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס 03-7914505
אגודן



ISIRAC
Israel Laboratory
Accreditation
Authority
ISO/IEC 17025
2003

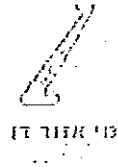
תעודת מעבדה מס' 31770

שם יחידה מפריד דלק - מוסך נירון - רמת גן - איגודן
זמן דגימה 06/10/2014 08:45
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 06/10/2014 13:01

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
הגבה pH		7.01	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
צ.נ.כ כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	54	SM 5210B		5	
צ.נ.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	98	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
שעליהן המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר המוצר הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי איגוד דן
 דני' אבן גבירול 218, תל אביב
 מען למכתביכ ת.ד. 48096 תל אביב 61480
 טל. 03-7419500 פקס. 03-7914535
 אקודן



ISIRAC
 Israel Laboratory
 Accreditation
 Authority
 ISO/IEC 17025
 50 111 100

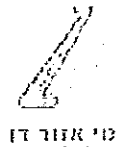
תעודת מעבדה מס' 31770

שם יחידה	מפריד דלק - מוסך נירון - רמת גן - איגודן
זמן דגימה	06/10/2014 08:45
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	06/10/2014 13:01

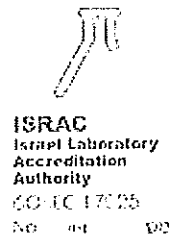
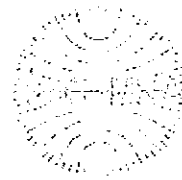
* - תרכיבים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שעלולה להיגזר ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למצב הנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו נתונים אחרים.



אגודת מי איזור דו
רח' אבן גבירול 218 תל אביב
מען למכתביכ ת.ד. 48096 תל אביב 61480
טל. 03-7419600 פקס. 03-7914605
אקודו



תעודת מעבדה מס' 31770

שם יחידה מתכות - מפריד דלק - מוסך נירון - רמת גן
זמן דגימה 06/10/2014 08:45
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 06/10/2014 13:01

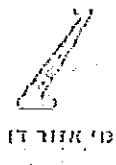
* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
אבץ-Zinc	מ"ג/ליטר	ND	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	0.159	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
כסף-Silver	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.006	
כרום-כללי-Cr total	מ"ג/ליטר	ND	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	ND	EPA SW846 6010C	U - 1	0.025	
ניקל-Nickel	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
עופרת-Pb-Lead	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.5	0.025	
קדמיום-Cd-Cadmium	מ"ג/ליטר	ND	EPA SW846 6010C	U - 0.1	0.025	

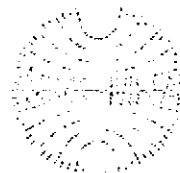
שם סאטר ד"ר רני חון - מנהל המעבדה
חתימה

סוף דיווח

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



אגודת בני 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
מט 04 02

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
שנעשה במעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למצב הנבדק.
יש להתייחס למסמך במלואו ואין להשתקף ממנו למסמכים אחרים.

אישור משלוח בדואר רשום

דבר דואר רשום שמספרו

נמסר לידינו בידי השולח
לשם מסירתו לנמען
המפורט מטה



שם הנמען	רון גורן - גוסן ריון	
מספר	5	מספר
מספר	הרקון	מספר
מיקוד	למ-גן	מיקוד
יישוב		יישוב

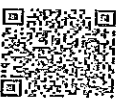
כולל: השירותים המסומנים: אקספרס לחו"ל אקופוסט תשלום בגוביינא אישור מסירה אישור מסירה לסריקה שירות מבטח. ערך הפריט המבוטח: שקלים. SMS לטלפון נייד *

* חברת דואר ישראל אינה אחראית לאי קבלת המסרון בשל סיבות שאינן תלויות בה.

לתשומת לב השולח:
לביטולים, יש להציג אישור זה ביחד עם התשובות.
חברת הדואר תשלם פיצוי בשל נזק, גניבה או אובדן, בהתאם להוראות החוק והתקנות שתוקנו לפיו.
אני מאשר בהתיימתי את ערך הפריט המבוטח כפי שמודפס בחותמת הקופה.

שם השולח _____ חתימת השולח _____

חתימת הפקיד המקבל



למעקב
משלוחים

למידע נוסף
מוקד שירות @ 171
www.israelpost.co.il