

י"א כסלו תשע"ה
 03 דצמבר 2014
 2014-0001-3051

לכבוד
 מר רענן צורי
 סמנכ"ל פיתוח
 מקדונלד'ס
 באמצעות דוא"ל

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - מקדונלד'ס קניון איילון
 רח' אבא הלל 301, רמת גן

מכח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 19.11.14 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים אל מערכת הביוב. הסיור הערך בנוכחות:

- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מר עפיף ג'ורבאן - נציג מחלקת אחזקה בקניון
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. **פינויים:**
בתאריך 28.10.14 פונו 12 מ"ק בנפח כולל מתכולת מפרידי השומנים השונים ונקלטו ב'אקו אויל'.
2. **דיגום שפכים:**
בשעה 10:18 נלקחה דגימה במוצא מפריד השומן. לצורך לקיחת הדגימה הוזרמו מים בכיור המחובר אל המפריד.
הגבת השפכים לנייר אינדיקאטור הייתה: pH=4
3. הדגימות נמסרו לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקות דגימות השפכים עפ"י תעודות מעבדה מס' 32138 (החריגות מודגשות):

שפכים אסורים [ערך, מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	תוצאה [ערך, מג"ל] מפריד מקדונלדס 30624	פרמטר נבדק
-	400	377	TSS מרחפים ב 105°C
-	-	ND	אפר ב 550°C

40	-	58.00	דטרגנטים אניונים
נמוך מ - 6 או גבוה מ - 10	-	4.43	הגבה-pH
200 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	144	כלורידים-Chlorides
230 או 130 מעל הריכוז במים המסופקים למפעל, לפי הגבוה	-	198	נתרן-Na-Sodium
-	-	2,995	צ.נ.כ כללי-BOD total
-	800	3,765	צ.נ.כ כללי-COD total
250	-	108	שמיים כלליים-Oils Total
4≤	-	1.26	COD/BOD
0.7>	-	ND	VSS/TSS
-	-	ND	מרחפים נדיפים - VSS

ND=Not Detected

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

עפ"י תוצאות הבדיקה הנ"ל ועפ"י תוצאות בדיקות קודמות ניתן לראות כי קיימות חריגות חוזרות ונשנות במוצא מפריד השומן. להלן טבלה המציגה את החריגות שנמדדו מתחילת שנת 2012 ועד כה (חריגות מודגשות):

מפריד מקדונלד'ס - זמני דיגום								פרמטר נבדק
19/11/14 10:18	11/06/14 12:04	19/02/14 09:16	07/10/13 10:29	10/07/13 10:45	20/05/13 10:16	11/07/12 10:27	18/04/12 10:09	
108	128	72	548	120	252	854	158	שמיים כלליים-Total Oils
377	397	400	1,508	462	1,102	1,155	915	105°C מרחפים ב TSS
4.43	4.69	4.48	4.69	4.36	4.35	4.61	4.32	הגבה-pH
3,765	2,815	4,305	5,850	4,120	4,430	4,441	5,663	צ.נ.כ כללי-COD total
58.00	16.00	175.00	73.00	125.00	151.00	78.00	99.50	דטרגנטים אניונים
198	145	205	234	390	217	150	239	נתרן--Na-Sodium

עפ"י הטבלאות הנ"ל ניתן לראות בבירור כי קיימות חריגות חוזרות בפרמטרים: הגבה (pH), צ.ח.כ כללי (COD), דטרגנטים אניונים.

המלצות:

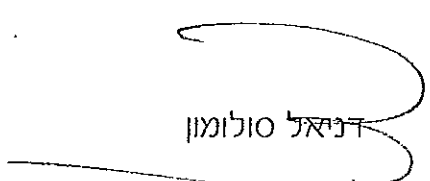
1. לאור הטבלה הנ"ל המציגות חריגות חוזרות לאורך זמן, יש לבחון את התאמת המפריד ואופן תחזוקתו לעומס ואופי השפכים המוזרמים אליו. כמו כן יש לבדוק יישומם של סעיפים 3-6 מטה המתייחסים לתחזוקת מערך הטיפול ולמניעה במקור של חריגות.
2. על מנת להבטיח הזרמת שפכים תקינים מבחינת רמת ההגבה (pH), ניתן להתקין מיכל נטרול pH לאחר מפריד השומן ולפני החיבור לביוב העירוני (רצוי לבצע את הנטרול באמצעות שימוש ב'פוטאש' (KOH) בכדי להימנע מחריגות בנתרן).
3. דטרגנטים מומסים במי השפכים מפחיתים את יכולת הפרדת השומנים. יש להשתמש בחומרי ניקוי "רוקים" שאינם יוצרי אמולסיה. עם זאת השימוש בחומרי הניקוי יעשה באופן מבוקר.
4. מפריד שומן:
 - 4.1 מפריד השומן אינו מסוגל לטפל במלחים לכן, אין להזרים למפריד השומן זרם המכיל תמלחת. יש לאתר את זרם התמלחת, להפרידו למיכל איגום ולפנותו לאתר מאושר בתדירות המתאימה.
 - 4.2 יש לפנות את תכולת המפריד בתדירות המתאימה כך שהשפכים הזורמים למערכת הביוב העירונית יענו באיכותם על התקנים הקבועים בחוק. הפינוי יתבצע לאתר מאושר לטיפול בשומנים בלבד. את קבלות הפינוי והקליטה באתר המאושר, יש לשמור לביקורת במשרדי החברה.
 - 4.3 בכל פינוי, יש לשאוב את מפריד השומן מכל תכולתו, להקפיד על שטיפת המפריד לרבות צינורות הכניסה והיציאה ולמלא אותו במים לאחר כל שאיבה. יש ליישם נוהל בדיקה לאחר שאיבת מפריד השומן.
 - 4.4 יש למנוע חדירת פסולת מוצקה למערכות הטיפול בשפכים ע"י ניקוי שוטף של סלי הרשת הנשלפים בתעלות הניקוז המובילות אל מפריד השומן וריקון שאריות האוכל מהכלים השונים לפח פסולת מוצקה. יש להקפיד להחזיר למקומם את סלי הרשת לסינון מוצקים גסים לאחר הוצאתם לניקוי.
5. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
6. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את תכולתו אל מערכת הביוב. יש לאסוף ולאגום תכולה זו ולפנותה לאתר מאושר.
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 למערכת 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 טענותיכם ויודיעכם את החלטתו. את כתב התנגדות המנומק יש להגיש לכתובת משרדי תאגיד מי רמת גן.

בכבוד רב,

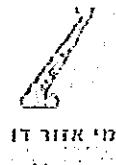


דניאל סולומון

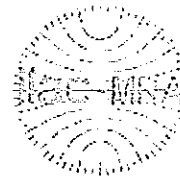
מנהל איכות הסביבה

העתקים:

- מר אייל בן דוד - מנהל מחלקת ביוב ותיעול, תאגיד מי רמת גן, באמצעות דוא"ל
- מר עמיר אשד - ס. מנהל מחוז ת"א, המשרד להגנת הסביבה, באמצעות דוא"ל
- אינג' ולרי פוהורליס - מהנדסת מחוז ת"א, משרד הבריאות, באמצעות דוא"ל



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



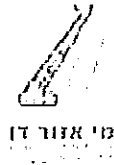
תעודת מעבדה מס' 32138

שם יחידה תא דיגום - מקדונלדס בקניון איילון - רמת ג
זמן דגימה 19/11/2014 10:18
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 19/11/2014 12:31

* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	ספ דיווח	הערות לדגימה
105°C מרחפים ב TSS	מ"ג/ליטר	377	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	ND	SM 2540 E			
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	58.00	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה pH		4.43	SM 4500- H+ B	U - 10,L - 6		
Chlorides-כלורידים	מ"ג/ליטר	144	US EPA 300.0	U - 430	5	
BOD total-צ.ח.ב כללי	מ"ג/ליטר	2,995	SM 5210B		5	
COD total-צ.ח.כ כללי	מ"ג/ליטר	3,765	Merck14XXCOD	U - 880	50	
Total Oils-שמנים כלליים	מ"ג/ליטר	108	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

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



אגודת בני איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מזן למכתובים ת.ד. 48096, תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודן



ISIRI
Israel Laboratory
Accreditation
Authority
ISO/IEC 17025
No. 111 15

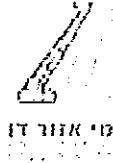
תעודת מעבדה מס' 32138

שם יחידה תא דיגום - מקדונלדס בקניון איילון - רמת ג
זמן דגימה 19/11/2014 10:18
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 19/11/2014 12:31

* - טרכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

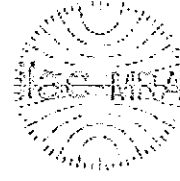
שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
(מחזורי בקבועות)						
COD/BOD		1.26		U - 4		
VSS/TSS		ND				
מרחפים נדיפים - VSS	מ"ג/ליטר	ND	TSS הפרש מחושב בין לאפר			

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר המוצר הנבדק. יש להתייחס 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' 32138

שם יחידה	מתכות - תא דיגום - מקדונלדס בקניון איילו
זמן דגימה	19/11/2014 10:18
שם דוגם	שלומי עמרן
זמן קבלה	19/11/2014 12:31

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סוף דיווח	הערות לדגימה
נתרן-Na-Sodium	מ"ג/ליטר	198	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 02/12/2014 12:32:37

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