

ג' סיון תשע"ה
21 מאי 2015
2015-0001-1251

לכבוד
מר פיני גביש
מנהל כפר הגמלאים משען
שד' הארזים 2 רמת אפעל
רמת גן 5296000
באמצעות פקס

שלום רב,

הנדון: בקרת שפכי תעשייה - משען כפר גמלאים
שד' הארזים 2 רמת אפעל, רמת גן

מכוח ההסמכה של תאגיד מי רמת גן, בתאריך 05.05.15 נערך סיור בעסק הנדון לצורך בדיקת איכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב. הסיור נערך בנוכחות:

- מר ג'ימי אלימלך - מנהל האחזקה במשען
- מר רחמים לוי - נציג תאגיד מי רמת גן
- מהנדס שלומי עמרן - נציג אקודן

להלן הממצאים:

1. דיגום שפכים:

בשעה 08:54 נלקחה דגימה משפכי העסק בשוחת הביוב האחרונה לפני החיבור לרשת הביוב העירונית.
הגבת השפכים למד ההגבה הנייד הייתה: pH=7.5
2. הדגימה נמסרה לבדיקה במעבדת איגודן.

להלן תוצאות בדיקת דגימת השפכים עפ"י תעודת מעבדה מס' 33482 (החריגות מודגשות):

פרמטר	תוצאה [מג"ל]	שפכים חריגים [ערך, מג"ל]	שפכים אסורים [ערך, מג"ל]
TSS מרחפים ב 105°C	413	400	-
אפר ב 550°C	31	-	-
בור-B-Boron	0.165	-	1.5
דטרגנטים אניונים	5.80	-	40
הגבה-pH	7.86	-	נמוך מ- 6.0 או גבוה מ- 10.0

סיקרת אקודן, מטלום נטל פונדקוב

4
שירותי מחקר וייעוץ סביבתי, פיקוד, 05-2440777 מס' דוא"ר: 052440777@igudan.org, ערך הכרזת אישור: 052440777 (www.igudan.org)

200 מג"ל מעל הריכוז במים המסופקים למפעל או מעל 430 מג"ל, לפי הגבוה	-	208	Chlorides-כלורידים
130 מג"ל מעל הריכוז במים המסופקים למפעל או מעל 230 מג"ל, לפי הגבוה	-	149	Na-Sodium-נתרן
-	-	171	BOD total-צ.נ.כ כללי
-	800	740	COD total-צ.נ.כ כללי
250	-	12	Oils Total-שומנים כלליים
4 ≤	-	ND	COD/BOD
0.7 >	-	1.00	VSS/TSS
-	-	ND	VSS - מרחפים נדיפים

מתוצאות הבדיקה הנ"ל עולה כי על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד - 2014, איכות השפכים עומדת בטיב הנדרש.

המלצות:

1. מפריד שומן:

- 1.1 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.
- 1.2 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.
- 1.3 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.
- 1.4 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.
2. יש לאסוף שמן טיגון משומש ולפנותו לאתר מאושר. יש לשמור בעסק את אישורי הפינוי לביקורת.
3. במידה ונעשה שימוש במיכל השרייה לצורך הסרת שומנים קשים, אין להזרים את

תיקום מערך הביוב על פרויקט

מלפון 052-5047770 פקס 052-5047770 חול: 052-5047770 | www.igudan.org.il



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

אקודו



תעודת מעבדה מס' 33482

שם יחידה: שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות מ
 זמן דגימה: 05/05/2015 08:54
 שם דוגם: שלומי עמרן
 זמן קבלה: 05/05/2015 12:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סך דיווח	הערות לדגימה
TSS 105°C מרחפים ב	מ"ג/ליטר	413	SM 2540 D	U - 460	10	
550°C אפר ב	מ"ג/ליטר	31	SM 2540 E		10	
דטרגנטים אניונים	מ"ג/ליטר	5.80	1.14697.0001 Merck Kit	U - 40		בוצע במילודע
הגבה-pH		7.86	SM 4500- H+ B	U - 10, L - 6		
כלורידים-Chlorides	מ"ג/ליטר	208	US EPA 300.0	U - 430	5	
צ.ח.ב כללי-BOD total	מ"ג/ליטר	171	SM 5210B		5	
צ.ח.כ כללי-COD total	מ"ג/ליטר	740	Merck14XXCOD	U - 880	50	
שמנים כלליים-Total Oils	מ"ג/ליטר	12	ASTM D 7066-04	U - 250	10	

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי
 שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק.
 יש להתייער למספר 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' 33482

שם יחידה שוחה אחרונה לפני חבור לתאגיד - בית אבות מ
זמן דגימה 05/05/2015 08:54
שם דוגם שלומי עמרן
זמן קבלה 05/05/2015 12:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
				U - 4		
COD/BOD		ND				
VSS/TSS		-1.00		L - -0.7		
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 למוצר הנבדק.
יש להתייער למספך במחזור ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים



אגודת מי איזור דן
רח' אבן גבירול 218, תל אביב
מען למכתבים ת.ד. 45096 תל אביב 61480
טל. 03-7419500 פקס. 03-7914505
אקודן



תעודת מעבדה מס' 33482

שם יחידה: מתכות - שומה אחרונה לפני חבור לתאגיד - ב
זמן דגימה: 05/05/2015 08:54
שם דוגם: שלומי עמרן
זמן קבלה: 05/05/2015 12:49

* - ערכים שהשתנו מהמהדורה הראשונה

שם	יח מידה	ערך	הערות קבועות	תקן	סף דיווח	הערות לדגימה
B-Boron-בור	מ"ג/ליטר	0.165	EPA SW846 6010C	U - 1.5	0.1	
Na-Sodium-נתרן	מ"ג/ליטר	149	EPA SW846 6010C	U - 230	100	

זמן סיום בדיקה 17/05/2015 14:40:41

שם מאשר: ד"ר חני חזן - מנהל המעבדה
חתימה:

סוף דיווח

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית על תוצאות בדיקה כלשהי שערבה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור של הרשות או גוף אחר למוצר הנבדק. יש להתחייב למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.