



תאריך: 29/01/17  
ב' שבט תשע"ז

לכבוד  
בית חולים הלל יפה

חדרה

א.ג.נ.,

**הנדון: דיגום והזרמת שפכים ע"פ כללי תאגידי מים וביוב  
(שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ז-2014**

1. בתאריך 25/12/16 נערך דיגום אקראי של שפכים. הדיגום בוצע במסגרת תכנית הניטור והבקרה השנתית.  
העתק תוצאות הדיגום רצ"ב למכתב זה.
2. לפי הוראות סעיף 3 לרבות התוספת הראשונה לכללי תאגידי מים וביוב (שפכים המוזרמים למערכת הביוב) התשע"ז-2014 (להלן הכללים) שפכים הינם שפכים המוגדרים כשפכים תקינים העומדים בתקנות רשות המים.
3. בהתאם לזאת, יחויב מפעלכם בסך מחיר הדיגום והבדיקות - 1,078.31 ₪ לא כולל מע"מ. פירוט מחירי הבדיקות מופרטות בנספח א' למכתב זה.  
מצ"ב שובר לתשלום.

בברכה,  
תאגיד מי חדרה

**העתקים:**

עו"ד שי פרץ - מ"מ מנכ"ל תאגיד  
רו"ח ניר גרטנר - חשב תאגיד  
חב' אקווה סיסטמס - יועצים לחאגיד  
עו"ד רועי גנוט - יועמ"ש התאגיד

בית חולים הלל יפה

נספח א'

פירוט מחירי הדיגום (לפי בדיקות)

מחיר בש"ח	בדיקה
87.35	BOD
15.42	pH
50.38	VSS
61.68	כלורידים
257.03	סריקת מתכות כבדות
0	VOC's
0	VOC
102.77	דטרגנטים אניוניים
0	מי רקע - סריקת מתכות
61.68	מי רקע - כלורידים
82.21	COD
51.48	TSS
308.31	דיגום מורכב לפי זמן
1,078.31	סה"כ בש"ח

## מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

### איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

### המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

### תעודת בדיקה מס' 23229

שם הלקוח:	מי חדרה בע"מ	כתובת:	רח' דוד אלעזר 27
איש קשר:	אנריקי קלייזר	טלפון:	04-6122333
מקום דיגום:	בית חולים הללי-פה חדרה	תאריך הוצאת התעודה:	11/17/17
תיאור הדוגמא:	מי שפכים מורכב	תאריך הדגימה:	25/12/16
סוג דיגום:	אגד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/12/16
דגום ע"י:	הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	מס' דוגמא:	30952

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22<sup>nd</sup> Edition (2012)  
תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.41	pH	4500-H B
-	Conductivity $\mu\text{mhos/cm@25}^\circ\text{C}$	2510 D
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
573	COD total, mg/l	5220-COD B
-	COD soluble, mg/l	5220 COD B
268	BOD total, mg/l	5210-BOD, B
-	CBOD total, mg/l	5210 BOD B
-	BOD soluble, mg/l	5210 BOD B
213	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
166	VSS - 550°C, mg/l	2540 E
-	TS - 105°C, mg/l	2540 B
-	TS - 550°C, mg/l	2540 E
-	DS - 180°C, mg/l	2540 C
-	DS - 550°C, mg/l	2540 E
145	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500 Cl B
4.20	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M W =324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-15</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540 Surfactants B, D
-	NH <sub>3</sub> - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
-	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> B
-	NO <sub>2</sub> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> B
-	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
-	S <sup>2-</sup> , mg/l	4500-S <sup>2-</sup> C, F
-	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
-	Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
-	Oil and Grease, mg/l	5520D 5520B
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B, D
-	CN, mg/l	4500-CN C, E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
-	Imhoff, ml/h	2640 F

1. התוצאות מתייחסות לרומא כפי שהתקבלה במעבדה
  2. אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה וכא שור המעבדה
  3. הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שעושה המעבדה ואין בעצם הסמכה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למצב הבדיקה
  4. סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מאשר תעודה



סוף תעודת בדיקה

החשבוני 3 חדרה ת.ד. 3041 טל 6123412-04 עמיקול 4 6333444-04 P.O.B 3041 Hadera, ISRAEL Fax: 04-6333444  
 Web Site: [www.sc-sviva.org.il](http://www.sc-sviva.org.il) E-mail: [igudarim@bezeqint.net](mailto:igudarim@bezeqint.net)  
**mazkirut@mei-hadera.co.il** טלפון: 04-6122333 פקס: 04-6214280 דואר אלקטרוני  
[www.mei-hadera.co.il](http://www.mei-hadera.co.il) טלפון לתשלומים, בירורים ודיווח על מפגעים ותקלות- 1800-70-91-92

## מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל) המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות תעודת בדיקה מס' 23229



שם הלקוח:	מי חדרה בע"מ	כתובת:	רח' חזר אלעזר 27
איש קשר:	אנריקי קליזר	טלפון:	04-6122333
מקום דיגום:	בית חולים הל-יפה חדרה	תאריך הוצאת התעודה:	11/1/17
סוג דיגום:	מי שפכים מורכב	תאריך הדגימה:	25/12/16
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/12/16
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22 <sup>nd</sup> Edition (2012), 3120B		

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22<sup>nd</sup> Edition (2012), 3120B

### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

י"א	נקודת דיגום/ יסוד
68.7	Na
<0.04	Ag
1.502	Al
<0.05	As
0.061	Ba
<0.02	Be
<0.02	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
<0.04	Cu
1.912	Fe
0.031	Li
0.077	Mn
<0.02	Mo
<0.05	Ni
<0.02	Pb
0.052	Se
<0.05	Sn
0.611	Sr
0.043	Ti
<0.05	V
0.123	Zn

המכשיר תחיל באמצעות חומרי יחס מאושרים בעלי עקבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכמות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

- 1 התוצאות מתייחסות לחומא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שיערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למעט הנבדק
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף הרטמנה של המעבדה
- (1) לא בהיקף ההסמכה.

מאשר תעודה  
תפקיד  
חתימה



.....סיוף תעודת בדיקה.....