

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12667



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך הגורן	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	28/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20546
הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005) תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
6.44	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos}/\text{cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
8007	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
3508	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
349	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
130	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W =324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
14(<19)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
407	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלוואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה  
 (חתימה)

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12667



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך הגורן	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	20546

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום / יסוד
0.02	Ag
2.79	Al
0.04	As
0.759	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.047	Cr
0.600	Cu
28.7	Fe
0.02	Li
0.253	Mn
0.368	Mo
0.041	Ni
0.055	Pb
0.05	Se
0.377	Sr
0.081	Ti
0.029	V
1.14	Zn

המכשיר מכויל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

מאשר תעודה תפקיד

חתימה

מנהלת מעבדה  
איגוד ערים  
לשמירת איכות הסביבה  
שרון-כרמל

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

**תעודת בדיקה מס' 12640**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה	תלפון:	09-8635000
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	פקס:	09-8850620	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
מקום דיגום:	מוסך קאיה	תאריך הדגימה:		תאריך קבלה:	26/8/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	מס' דוגמא:		מס' דוגמא:	20518
סוג דיגום:	אקראי	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005) תוצאות הבדיקות			
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה				
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:					

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
6.41	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1703	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
879	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
288	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
246	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
9(<25)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
168	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.
- \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.

מנהלת מעבדה  
 ד"ר ערים  
 נחמה וסמכתה



ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

**מאשר תעודה**

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12640



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך קאיה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	20518

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום/ יסוד
0.02	Ag
0.621	Al
0.04	As
0.140	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.02	Cr
0.096	Cu
3.60	Fe
0.02	Li
0.062	Mn
0.040	Mo
0.02	Ni
0.02	Pb
0.05	Se
0.392	Sr
0.023	Ti
0.02	V
0.324	Zn

- המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

מכחלת המעבדה  
 חתימה

סוף תעודת בדיקה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

**תעודת בדיקה מס' 12653**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מעדני אבי	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)		
	מס' דוגמא: 20531		
	תוצאות הבדיקות		

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.45	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
372	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
159	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
64	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
135	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540-Surfactants B,D
22.4	N total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
22.4	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
2.94(<4)**	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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
89	Oil and Grease, mg/l	5520D
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
84.5	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמלילי הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
   
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12681

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	קוסקוס מזון	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	29/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	29/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20557

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:
   
 Standard Methods for the Examination of
   
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)
   
 תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.63	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
240	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
96	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
81	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
103	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
7.27	N - total, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
4.48	N - Kjeldahl, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-P B4, C
0.836(<4)**	P - total, mg/l	4500-P, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> C,F
-	S <sup>2-</sup> , mg/l	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
-	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l
-	2320 B	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l
-	2340 C	Oil and Grease,mg/l
6(<20)**	5520D 5520B	Mineral oil, mg/l
-	5520 F	Phenols, mg/l
-	5530-Phenols B,D	Essential Oil, mg/l
-	(1)*	Na, mg/l
67.0	3120B	

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

\*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.
   
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה


  
 תאריך תעודה
   
 מס' תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 12672



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוק 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון	09-8635000
מקום דיגום:	מפעל ריאו	פקס	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)	מס' דוגמא:	20527

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.51	pH	4500-H* B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^\circ\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
731	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
427	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
82	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
107	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
18.2	N Total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
18.2	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> B
4.04	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 Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
<20**	Oil and Grease,mg/l	5520D
-	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)*
67.1	Na, mg/l	3120B

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

\*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.

ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה

מאשר תעודה

מס' 0067  
 הרשות הלאומית  
 להסמכת מעבדות  
 ISO/IEC 17025

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

**תעודת בדיקה מס' 12678**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א'. נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אביק-נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/8/13
<b>הבדיקות נערכו על פי הוראות של:</b>		מס' דוגמא:	20554
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition ( 2005 ) תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.63	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos}/\text{cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
526	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
224	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
245	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
213	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
0.356	Det. anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
25.2	N Total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
25.2	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
4.10	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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <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)*
211	Na, mg/l	3120B

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

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

תעודת בדיקה מס' **12678**



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אביק-נתניה	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	28/8/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך קבלה:	29/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20554

הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

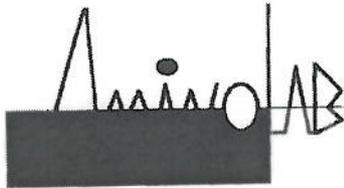
יציאה	נקודת דיגום/ יסוד
0.02	Ag
0.388	Al
0.04	As
0.090	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.02	Cr
0.160	Cu
0.870	Fe
0.02	Li
0.028	Mn
0.02	Mo
0.02	Ni
0.02	Pb
0.05	Se
0.225	Sr
0.02	Ti
0.02	V
0.223	Zn

- המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

מעבדה  
 ערים  
 חדרה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 סניף ראשי: קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 סניף צפון: בנין ר.מ.א, היוצרים 19, ת.ד. 1033, כרמיאל 20100 טל: 04-9586916, פקס: 04-9582154

15/09/2013  
 דו"ח מס': C10628



אמינולאב - איתן (נתן)

לכבוד גב' סוקולסקי יבגניה איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה - שרון כרמל רח' המסגר 3, ת.ד. 3041

חדרה סל: 054-4288585, 04-6123412  
 פקס: 04-6333448, yevgenia\_2@igudhadera.co.il, igudarim@netvision.net.il

העתק: - אורלי גולדשטיין, רח' המסגר 3, ת.ד. 3041 חדרה, פקס: 04-6333448, מייל: Orly\_gl@igudhadera.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 08/09/2013

מס' אמינולאב: 57285.13-C  
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 20554, ד. מורכב 28-29/07/13  
 נדגם ע"י: הלקוח  
 סוג הדיגום: --

**VOC**

הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	ND	-
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-

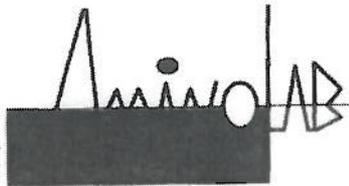
נבדק ע"י: מרינה רוכמב

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה



דף 1 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלה ממעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובלאשר לאישורה המוקדם בכתב.



**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 סניף ראשי: קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 סניף צפון: בנין ר.מ.א, היוצרים 19, ת.ד. 1033, כרמיאל 20100 טל: 04-9586916, פקס: 04-9582154

15/09/2013  
 דו"ח מס': C10628

מס' אמינולאב: 57285.13-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachloroethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	<20	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	<20	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	<10	-



חתימה:

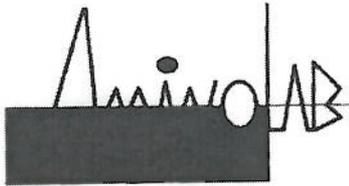
נבדק ע"י: מרינה רוכמן

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לראות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



**אמינולאב בע"מ** שדות מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 סניף ראשי: קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 סניף צפון: בנין ר.מ.א, היוצרים 19, ת.ד. 1033, כרמיאל 20100 טל: 04-9586916, פקס: 04-9582154

15/09/2013  
 דו"ח מס': C10628

מס' אמינולאב: 57285.13-C



**סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS**

סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב-GC-MS מול ספריית Wiley 7 המכילה 350,000 ספקטרומים וזוהו בה החומרים הבאים בגבול רגישות 0.1ppm בחישוב לפי O-Xylene

Compound	CAS No.	Results (ppm as O-xylene)	Library Search Quality
Hexadecanoic acid	57-10-3	0.3	99
9-Hexadecenoic acid	2091-29-4	0.2	91
Octadecanoic acid	57-11-4	0.2	96

**אבטחת איכות:**

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
N	Based on EPA 8260	VOC
-	Based on EPA 8270	סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS

**הסמכה / הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
 א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
 (-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:

נבדק ע"י: מרינה רוכמן

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
 הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המפורשת בכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168012

**העתק**

*המאצקה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ס חדרה
כתובת:	המסגר 3
עיר:	אזורת חדרה
מיקוד:	
2022210/1 (01)	

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:	
אסמכתא לקוח:	3		טלפון:	- -
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:	- -
מס' טופס נטילה:	---		פקס:	- -
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם			

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20554, שפכים דיגום מורכב					
איפיון: פלסטיק			טמפ': מקורר		
תאריך דיגום: 28/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0 קירור (מקרר)		
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר		0.13	systemmulti X-2000

אכ"מ - נתניה

ד"ר עמי בכר  
ניהול תחום איכות במעבדה - ICP  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אולנה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 17/09/2013

פקס: 08-9401439, 08-9300991

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il



**תעודת בדיקה**  
**מספר 61/168012**

העתק

המצגה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות	שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ס חדרה
	כתובת:	המסגר 3
	עיר:	אזור"ת חדרה
	מיקוד:	2022210/1 (01)

**פרטי הזמנה**

איש קשר	שם:	18:00	03/09/13	קבלת הדוגמא במעבדה: אסמכתא לקוח: 3
	טלפון:	-	17/09/13	תאריך אישור התעודה:
	פלאפון:	-	---	מס' טופס נטילה:
	פקס:	-		נדגם ע"י לקוח איסוף בקטוכם

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מסי 20554, שפכים דיגום מורכב						
איפיון: פלסטיק				טמפר: מקורר		
תאריך דיגום: 28/08/2013				תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)		
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
328661	איסוף	-		בוצע		

**הערות**

שם המזמין/ה: יבגניה,  
ע"פ סקר 34837  
הזמנת בדיקות מסי: 81/2.  
תאריך דיגום: 28-29.08.13.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמספרן: 61/168011; 61/168010; 61/168009; 61/168008; 61/168007; 61/168006; 61/168003.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתיחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

**- סוף תעודה -**

ד"ר עמי בכר  
סגן מנהל תחום איכות המעבדה - ISIRAC  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אולנה צ'רמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם והתימה

שם והתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 17/09/2013

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
תעודת בדיקה מס' 12683



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אשל לחמים	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	29/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)	מס' דוגמא:	20560
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
5.74	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos}/\text{cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1280	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
912	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
311	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
103	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540-Surfactants B,D
27.4	N - total, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
27.4	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
3.72(<4)**	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 Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
2(<20)**	Oil and Grease, mg/l	5520D
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
115	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
\*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.

תוצאת מעבדה  
איגוד ערים  
לשמירת איכות הסביבה

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
 תעודת בדיקה מס' 12637



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	הרטמן מאי נתניה	תאריך הוצאת התעודה:	10/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	26/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20516

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.36	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
924	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
349	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
354	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
130	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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
29.1	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <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 <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
112	Na, mg/l	3120B

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

מעבדה  
 איכות הסביבה

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12666

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך א.מ.צ	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)	מס' דוגמא:	20545

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.94	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
275	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
37	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
625	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
104	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - 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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
-	Oil and Grease, mg/l	5520D 5520B
2(<20)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	CN, mg/l	4500-CN C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
56.1	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה (1)\* לא בהיקף ההסמכה.
- \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה

המעבדה  
הרשות  
לסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
מס' 0067

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12666

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך א.מ.צ	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	28/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20545

*Standard Methods for the Examination of* הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

נקודת דיגום / יסוד	יציאה
Ag	0.02
Al	3.13
As	0.04
Ba	0.138
Be	0.02
Cd	0.02
Co	0.02
Cr	0.023
Cu	0.073
Fe	4.69
Li	0.02
Mn	0.049
Mo	0.02
Ni	0.02
Pb	0.037
Se	0.05
Sr	0.312
Ti	0.100
V	0.020
Zn	0.306

המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

מנהלת מעבדה  
 ערים  
 איכות הסביבה  
 (Signature)

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12642

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך ניסידין	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)	מס' דוגמא:	20520

תוצאות הבדיקות

מס' שיטה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	7.15
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	4203
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	2675
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	466
2540 E	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	-
2540 B	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	-
2540 E	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	-
2540 C	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	-
2540 E	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	-
4500-CL B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	144
5540-Surfactants C	Det.anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	-
5540-Surfactants B,D	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	-
4500-NH <sub>3</sub> B, C	NH <sub>3</sub> - N, mg/l	-
4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C	N - Kjeldahl, mg/l	-
4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	-
4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	-
4500-P B4, C	P - total, mg/l	-
4500-P, C	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	-
4500-S <sup>2-</sup> C,F	S <sup>2-</sup> , mg/l	-
4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	-
2320 B	Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	-
2340 C	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	-
5520D 5520B	Oil and Grease,mg/l	-
5520 F	Mineral oil, mg/l	172
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	109

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

מונחת מעבדה  
אגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
**תעודת בדיקה מס' 12642**



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוק 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך ניסידין	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	26/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20520

Standard Methods for the Examination of

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

## תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום / יסוד
0.02	Ag
5.51	Al
0.04	As
1.02	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.144	Cr
3.87	Cu
68.7	Fe
0.02	Li
0.494	Mn
0.338	Mo
0.073	Ni
0.121	Pb
0.05	Se
1.39	Sr
0.188	Ti
0.023	V
3.83	Zn

המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
תעודת בדיקה מס' 12654



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך רינת	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20532
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.38	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
657	COD total, mg/l	5220-COD.B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD.B
247	BOD total, mg/l	5210-BOD.B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD.B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD.B
305	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
162	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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
30	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)*
108	Na, mg/l	3120B

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

התוצאה במעבדה  
מאשר תעודה

מאשר תעודה

סוף תעודת בדיקה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12654

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוק 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך רינת	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	27/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20532

Standard Methods for the Examination of

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

## תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום / יסוד
0.02	Ag
1.18	Al
0.04	As
0.178	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.02	Cr
0.163	Cu
4.22	Fe
0.02	Li
0.063	Mn
0.041	Mo
0.032	Ni
0.024	Pb
0.05	Se
0.813	Sr
0.040	Ti
0.02	V
0.652	Zn

המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

מאשר תעודה  
תפקיד  
חתימה

מנהלת מעבדה  
איגוד ערים  
לשמירת איכות הסביבה  
שרון-כרמל

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12669



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה	איש קשר:	תהל שטיינהרץ
מקום דיגום:	נג ניהול מסעדות	טלפון:	09-8635000	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	פקס:	09-8850620	תאריך הדגימה:	29/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:		מס' דוגמא:	20559
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005) תוצאות הבדיקות			

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)  
 תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
6.25	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1073	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
666	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
217	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
196	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
3.78	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
143	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 <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
140	Na, mg/l	3120B

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

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)  
 חתום: [Signature]

מאשר תעודה

\*\*\*\*\* סוף תעודת בדיקה \*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שוון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12663

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	צינומנטל-נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/8/13
		מס' דוגמא:	20542

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.26	pH	4500-H' B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
995	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
164	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
144	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
107	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL B
5.63	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W =324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - 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
3.1	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
73.7	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
9(<25)**	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)*
80.1	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלוואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה

המעבדה  
 איגוד ערים לשמירת  
 איכות הסביבה  
 (שוון-כרמל)

**מעבדה לבריקות שפכים וקולחים**
  
**איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)**
  
**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**
  
**תעודת בדיקה מס' 12663**

<b>שם הלקוח:</b>	מי נתניה 2003 בע"מ	<b>כתובת:</b>	רח. הצורן 4 א', נתניה
<b>איש קשר:</b>	תהל שטיינהרץ	<b>טלפון:</b>	09-8635000
<b>מקום דיגום:</b>	צינומנטל-נתניה	<b>תאריך הוצאת התעודה:</b>	15/9/13
<b>תיאור הדוגמא:</b>	מי שפכים	<b>תאריך הדגימה:</b>	28/8/13
<b>סוג דיגום:</b>	אקראי	<b>תאריך קבלה:</b>	28/8/13
<b>דגום ע"י:</b>	אגוד ערים חדרה	<b>מס' דוגמא:</b>	20542

*Standard Methods for the Examination of*

**תוצאות הבדיקות ב- mg/l**

יציאה	נקודת דיגום / יסוד
0.02	Ag
0.463	Al
0.04	As
0.361	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.023	Cr
0.056	Cu
11.1	Fe
0.02	Li
0.072	Mn
0.317	Mo
0.02	Ni
0.045	Pb
0.05	Se
0.338	Sr
0.020	Ti
0.027	V
1.70	Zn

- המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

**תפקיד**      **מאשר תעודה**  
**חתימה**

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168008

העתק

*המעבדה כוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ס חדרה	2022210/1 (01)
כתובת:	המסגר 3	
עיר:	אזורת חדרה	מיקוד:

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:	
אסמכת לקוח:	3		טלפון:	- -
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:	- -
מס' טופס נטילה:	---		פקס:	- -
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם			

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20542, שפכים דיגום אקראי					
איפיון: פלסטיק			סמפ': מקורר		
תאריך דיגום: 28/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)		
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר		0.12	systemmulti X-2000

*3. ניומנט - נתניה*

ד"ר עמי בכר  
נהל תחום איכות המבנה - ICP  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אולנה צירמסקה  
מעבדה כימיות  
מזליקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם והתימה

שם והתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 17/09/2013

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168008

העתק

*המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ם חדרה	2022210/1 (01)	כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוזכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות
כתובת:	המסגר 3		
עיר:	אזורית חדרה	מיקוד:	

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:
אסמכתא לקוח:	3		טלפון:
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:
מס' טופס נטילה:	---		פקס:
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם		

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20542, שפכים דיגום אקראי						
איפיון: פלסטיק			טמפ': מקורר			
תאריך דיגום: 28/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
328661	איסוף	-		בוצע		

**הערות**

שם המזמין/ה: יבגניה,  
ע"פ סקר 34837  
הזמנת בדיקות מס': 81/2.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמשפרן: 61/168012; 61/168011; 61/168010; 61/168009; 61/168007; 61/168006; 61/168003.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- התוצאות מתייחסות למריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור למריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת /או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

**- סוף תעודה -**

ד"ר עמי בכר  
מנהל תחום איכות המעבדה - ISIRI  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אולנה צירנסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם והתימה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 17/09/2013

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12635

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	קמח שטיבל	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	10/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)		
	תוצאות הבדיקות		

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.10	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
2053	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
475	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
1056	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
139	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
132	N Total, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
132	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
21.3	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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
30	Oil and Grease,mg/l	5520D
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
77.1	Na, mg/l	3120B

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

מאשר תעודה

הרשות הלאומית  
להסמכת מעבדות  
מס': 0067

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12651

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	שנ"פ	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	26/8/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך קבלה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20526

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.97	pH	4500-H* B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^\circ\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
37<50**	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
6	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
27	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
123	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL* B
0.284	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
-	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
<1**	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
51.5	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,mg/l	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
-	Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
4(<25**)	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
87.2	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה (1)\* לא בהיקף ההסמכה.
- \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מנהלת מעבדות  
 איגוד ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

**תעודת בדיקה מס' 12651**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	שנ"פ	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20526
Standard Methods for the Examination of			

**תוצאות הבדיקות ב- mg/l**

נקודת דיגום / יסוד	יציאה
Ag	0.02
Al	0.484
As	0.04
Ba	0.079
Be	0.02
Cd	0.02
Co	0.02
Cr	0.02
Cu	1.48
Fe	3.79
Li	0.02
Mn	0.028
Mo	0.02
Ni	0.02
Pb	0.214
Se	0.05
Sr	0.451
Ti	0.02
V	0.02
Zn	0.050

המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
- 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
- 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
- 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה

(1)\* לא בהיקף ההסמכה.

**מאשר תעודה**  
**תפקיד**  
**חתימה**

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

העתק

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168003

*המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ט חדרה
כתובת:	המסגר 3
עיר:	אזורת חדרה
מיקוד:	
שם:	2022210/1 (01)

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:	
אסמכתא לקוח:	3		טלפון:	- -
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:	- -
מס' טופס נטילה:	---		פקס:	- -
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכים			

**זיהוי הדגימה**

תאור:	#1 דוגמה מס' 20526, שפכים דיגום אקראי					
איפיון:	פלסטיק					
תאריך דיגום:	27/08/2013					
טמפ':	מקרר					
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:	0. קירור (מקרר)					
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר		0.13	systemmulti X-2000	

*aje*

ד"ר ענני בכר  
סגל תחום איכות הסביבה - 4 ק"מ  
מעבדות בקטוכים בע"מ

אולנה צימסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכים בע"מ

שם וחתומה

שם וחתומה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 17/09/2013

העתק

**תעודת בדיקה**  
מספר 61/168003

*המצגתה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ס חדרה	2022210/1 (01)	כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות
כתובת:	המסגר 3		
עיר:	אזורת חדרה	מיקוד:	

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:	
אסמכתא לקוח:	3		טלפון:	-
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:	-
מס' טרפס נטילה:	---		פקס:	-
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם			

**זיהוי הדגימה**

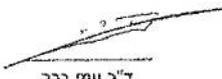
תאור: #1 דוגמה מס' 20526, שפכים דיגום אקראי						
איפיון: פלסטיק			מספ': מקורר			
תאריך דיגום: 27/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
328661	איסוף	-		בוצע		

**הערות**

שם המזמין/ה: יבגניה, ע"פ סקר 34837 הזמנת בדיקות מס': 81/2. יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות שמשפרן: 61/168012; 61/168011; 61/168010; 61/168009; 61/168008; 61/168007; 61/168006
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שעריכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- מעבדות בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת /או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

**- סוף תעודה -**

 ד"ר עמי בכר טויל תחום איכות הסביבה - ICP מעבדות בקטוכם בע"מ	 אילנה צ'ירמסקה מעבדה כימית מחלקת שפכים מעבדות בקטוכם בע"מ
שם והתימה	שם והתימה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 17/09/2013

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

תעודת בדיקה מס' 12636



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אלמי נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)		
	תוצאות הבדיקות		

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
5.82	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
7834	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
2355	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
7458	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
158	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540-Surfactants B,D
138	N Total, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
137	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
15.8	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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
1996	Oil and Grease, mg/l	5520D
-	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)*
91.1	Na, mg/l	3120B

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

מנהלת מעבדה  
איגוד ערים  
לשמירת איכות הסביבה  
(שרון-כרמל)

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
12680 תעודת בדיקה מס'



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000 פקס 09-8850620
מקום דיגום:	הגן הירוק-נתניה	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	29/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	29/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20556

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)  
תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.33	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
2865	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
952	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
788	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
263	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
1.59	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
105	Oil and Grease, mg/l	5520D 5520B
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
105.0	Na, mg/l	3120B
<0.25**	B, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלוואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה (1)\* לא בהיקף ההסמכה.
- \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

תת מעבדה  
ערים  
איכות הסביבה  
(כרמל)

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12682

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	טיב טעם	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	29/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/8/13
		מס' דוגמא:	20558

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.28	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
265	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
154	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
219	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
127	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
8.38	N - total , mg/l	
1.68(<5)**	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
1.82(<4)**	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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
<10**	Oil and Grease,mg/l	5520D
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
76.8	Na, mg/l	3120B

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

\*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתמי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה

נהלת מעבדה  
 איגוד ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

**תעודת בדיקה מס' 12639**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך דורון מוטורס	תאריך הוצאת התעודה:	11/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	26/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20517

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:  
 Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)  
 תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.99	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
775	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
276	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
388	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
162	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
5(<25)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
74.7	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
- 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
- 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
- 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה.

(1) לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה. מנתח לא מעבדה ריכוז של החומר הנבדק בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה. ריכוז ערים  
 מנתח איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
**מאשר תעודה**



**מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים**  
**איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)**  
**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**  
**תעודת בדיקה מס' 12639**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך דורון מוטורס	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	20517

**תוצאות הבדיקות ב- mg/l**

יציאה	נקודת דיגום/ יסוד
0.02	Ag
1.12	Al
0.04	As
0.223	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.02	Cr
0.148	Cu
2.91	Fe
0.02	Li
0.090	Mn
0.02	Mo
1.02	Ni
0.029	Pb
0.05	Se
0.450	Sr
0.039	Ti
0.02	V
0.336	Zn

- המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה.
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תעודת בדיקה מס' 12641



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000 פקס 09-8850620
מקום דיגום:	מוסך ניסים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	26/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20519

הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
6.76	pH	4500-H* B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^\circ\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
7719	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
904	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
5300	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
469	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL B
-	Det.anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
-	Oil and Grease, mg/l	5520D 5520B
172	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)*
123	Na, mg/l	3120B

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

מעבדה  
 ערים  
 חדרה הסביבה  
 (כרמל)  
 90

מאשר תעודה

**מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים**
  
**איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)**
  
**המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות**
  
**תעודת בדיקה מס' 12641**

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך ניסים	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	26/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	26/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	20519

**תוצאות הבדיקות ב- mg/l**

יציאה	נקודת דיגום/ יסוד
0.02	Ag
45.8	Al
0.060	As
2.37	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.023	Co
0.175	Cr
1.57	Cu
62.4	Fe
0.02	Li
0.670	Mn
0.047	Mo
0.129	Ni
0.562	Pb
0.05	Se
0.936	Sr
0.207	Ti
0.126	V
7.21	Zn

- המכשיר מכויל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מנהלת מעבדה  
 איגוד ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 שרון - כרמל

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
 תעודת בדיקה מס' 12668



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסכי שיא	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/8/13
		מס' דוגמא:	20547

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)  
 תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.62	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
344	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
128	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
91	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
142	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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
10(<19)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
90.2	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה.
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה.

מנהל מעבדה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12668

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסכי שיא	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20547
Standard Methods for the Examination of			

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

נקודת דיגום / יסוד	יציאה
Ag	0.02
Al	0.584
As	0.04
Ba	0.210
Be	0.02
Cd	0.02
Co	0.02
Cr	0.02
Cu	0.085
Fe	4.39
Li	0.02
Mn	0.105
Mo	0.352
Ni	0.02
Pb	0.02
Se	0.05
Sr	0.341
Ti	0.02
V	0.02
Zn	0.300

המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

נוהל מעבדה  
 תוקף  
 לשמירת איכות הסביבה  
 15/9/13

תפקיד  
 חתימה

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שוון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12677

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	פלנטקס	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20553
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.97	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
114	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
36	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
160	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
270	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
0.312	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
15.2	N Total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
15.1	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
2.41(<4)**	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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <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
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
192	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
- 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
- 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
- 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה

מחלת מעבדה  
יגוד ערים  
לשמירת איכות הסביבה  
(כרמל-שוון)

(1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
\*\* התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
ריכוז של החומר הנבדק בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
12677 תעודת בדיקה מס'



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	פלנטקס	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	20553

## תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום / יסוד
0.02	Ag
0.195	Al
0.04	As
0.076	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.02	Cr
0.051	Cu
0.356	Fe
0.02	Li
0.02	Mn
0.02	Mo
0.02	Ni
0.02	Pb
0.05	Se
0.416	Sr
0.02	Ti
0.02	V
0.061	Zn

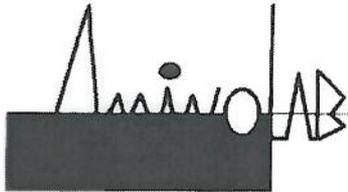
המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

מנהל מעבדה  
אגוד ערים לשמירת איכות הסביבה  
שרון-כרמל

מאשר תעודה  
תפקיד  
חתימה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 סניף ראשי: קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 סניף צפון: בנין ר.מ.א, היוצרים 19, ת.ד. 1033, כרמיאל 20100 טל: 04-9586916, פקס: 04-9582154

16/09/2013  
 דו"ח מס': C10627



פנסקס - א' יציה

לכבוד  
 גב' סוקולסקי יבגניה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה - שרון כרמל  
 רח' המסגר 3, ת.ד. 3041

חדרה  
 טל: 054-4288585, 04-6123412  
 פקס: 04-6333448, yevgenia\_2@igudhadera.co.il, igudarim@netvision.net.il

העתק: - אורלי גולדשטיין, רח' המסגר 3, ת.ד. 3041 חדרה, פקס: 04-6333448, מייל: Orly\_gl@igudhadera.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 08/09/2013

מס' אמינולאב: 57284.13-C  
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 20553, ד. מורכב 28-29/07/13  
 נדגם ע"י: הלוקח  
 סוג הדיגום: --

**סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS**  
 סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב-GC-MS מול ספריית 7 Wiley המכילה 350,000 ספקטרומים ולא זוהו בה חומרים בגבול רגישות 0.1ppm בחישוב לפי O-Xylene

**VOC**  
 הדוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Methyl chloride	74-87-3	ND	-
1,1-Dichloroethylene	75-35-4	ND	-
Methylene chloride	75-09-2	ND	-
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ND	-
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ND	-
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ND	-
Bromochloromethan	74-97-5	ND	-
Chloroform	67-66-3	16885	96
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ND	-
1,1-Dichloropropene	563-58-6	ND	-
Carbon tetrachloride	56-23-5	ND	-
Benzene	71-43-2	ND	-
Trichloroethene	79-01-6	ND	-
1,2-Dichloropropane	78-87-5	ND	-
Dibromomethane	74-95-3	ND	-
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	ND	-
Toluene	108-88-3	ND	-
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	ND	-
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	ND	-

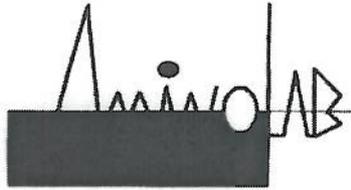


נבדק ע"י: מרינה רוכמן חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה חתימה:

דף 1 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים כמסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש אחר של אמינולאב בע"מ או בנויטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי: קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
סניף צפון: בנין ר.מ.א, היוצרים 19, ת.ד. 1033, כרמיאל 20100 טל: 04-9586916, פקס: 04-9582154

16/09/2013  
דו"ח מס': C10627

מס' אמינולאב: 57284.13-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
1,3-Dichloropropane	142-28-9	ND	-
Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
1,2-Dibromoethane	106-93-4	ND	-
Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
Bromoform	75-25-2	ND	-
Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-

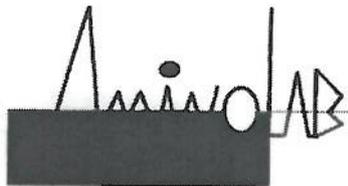
נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה



דף 2 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה כמלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המפורטת בכתב.



# אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

סניף ראשי: קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
סניף צפון: בנין ר.מ.א, היוצרים 19, ת.ד. 1033, כרמיאל 20100 טל: 04-9586916, פקס: 04-9582154

16/09/2013

דו"ח מס': C10627

מס' אמינולאב: 57284.13-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
Naphthalene	91-20-3	ND	-
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
MTBE	1634-04-4	ND	-

### אבטחת איכות:

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
-	Based on EPA 8270	סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS
א	Based on EPA 8260	VOC

### הסמכה / הכרה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
(-) = אין הסמכה ואין הכרה.



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים כמסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שהונקבלו במעבדה. אין להשתמש בשימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים כמסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*



העתק

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168011

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכר'ס חדרה
כתובת:	המסגר 3
עיר:	אזור'ת חדרה
	מיקוד:
	2022210/1 (01)

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:	
אסמכתא לקוח:	3		טלפון:	- -
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:	- -
מס' טופס נטילה:	---		פקס:	- -
נדגם נ"י לקוח	איסוף בקטוכם			

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20553, שפכים דיגום מורכב						
איפיון: פלסטיק			טמ'פ': מקורר			
תאריך דיגום: 28/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר		3.0	systemmulti X-2000	

פסנתקס

ד"ר עמי בכר  
מנהל תחום איכות הסביבה - ICP  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אילנה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 17/09/2013

פקס: 08-9401439, 08-9300991

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308

Head Office : Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel: 08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

העתק

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168011

טופס מס' 08-603  
בהתאם לנוהל QP-022

*המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ט חדרה	2022210/1 (01)	כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות
כתובת:	המסגר 3		
עיר:	אזורת חדרה	מיקוד:	

**פרטי הזמנה**

שם:	18:00	03/09/13	קבלת הדוגמא במעבדה:
טלפון:	-	-	אסמכת לקוח: 3
פלאפון:	-	17/09/13	תאריך אישור התעודה:
פקס:	-	---	מס' טופס נטילה:
			נדגם ע"י לקוח איסוף בקטוכם

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20553, שפכים דיגום מורכב						
איפיון: פלסטיק			טמפ': מקורר			
תאריך דיגום: 28/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0 קירור (מקרר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
328661	איסוף	-		בוצע		

**הערות**

שם המזמין/ה: יבגניה,  
ע"פ סקר 34837  
הזמנת בדיקות מס': 81/2.  
תאריך דיגום: 28-29.08.13.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמשפרן: 61/168012; 61/168010; 61/168009; 61/168008; 61/168007; 61/168006; 61/168003.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור לפריט שנבדק.
- מעבדות בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

**- סוף תעודה -**

ד"ר ענני בכר  
מנהל תחום איכות המבנה - ICP  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אלונה צירטסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 17/09/2013

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
 תעודת בדיקה מס' 12679



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	קפולסקי-נתניה	תאריך הוצאת התעודה:	17/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	28/8/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך קבלה:	29/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20555
הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.56	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
691	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
469	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
122	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
153	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ),mg/l	5540-Surfactants B,D
13.4	N Total - N, mg/l	
13.4	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
1.80(<4)**	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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
172	Oil and Grease,mg/l	5520D
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
61.0	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה (1)\* לא בהיקף ההסמכה.
- \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.
- ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

נוסף לתעודה  
 יד ערים  
 איכות הסביבה  
 (שון-כרמל)

מאשר תעודה



# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12673

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אורדן	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20528
<i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)</i> <b>תוצאות הבדיקות</b>			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.79	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos}/\text{cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1053	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
402	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
334	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
200	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL B
14.4	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
-	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
2.9	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
44.0	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,mg/l	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
5(<20)**	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)*
172	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלוואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה  
 (שדרן-כרמל)

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

#### תעודת בדיקה מס' 12673



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אורדן	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	27/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20528
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		Standard Methods for the Examination of	

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום/ יסוד
0.02	Ag
0.597	Al
0.04	As
0.117	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.027	Cr
0.048	Cu
4.06	Fe
0.02	Li
0.156	Mn
0.02	Mo
0.040	Ni
0.022	Pb
0.05	Se
0.423	Sr
0.02	Ti
0.02	V
0.351	Zn

המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

מנהל מעבדה  
 איגוד ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

העתק

**תעודת בדיקה**  
מספר 61/168006

*המצדקה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

שם:	איגוד ערים לשמירת איכו"ס חדרה	2022210/1 (01)
כתובת:	המסגר 3	
עיר:	אזורת חדרה	מיקוד:

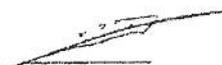
**פרטי הזמנה**

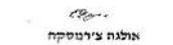
קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	18:00	שם:	
אסמכתא לקוח:	3		טלפון:	- -
תאריך אישור התעודה:	17/09/13		פלאפון:	- -
מס' טופס נטילה:	---		פקס:	- -
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם			

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20528, שפכים דיגום אקראי						
איפיון: פלסטיק קטן			טמפ': מקורר			
תאריך דיגום: 27/08/2013			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר		0.27	systemmulti X-2000	

אורן

  
ד"ר עמי בכר  
סגל תחום איכות ומבנה - ICP  
מעבדות בקטוכם בע"מ

  
אולגה צ'יטסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם והתימה

שם והתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 17/09/2013

**תעודת בדיקה**

מספר 61/168006

העתק

*המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.*

**פרטי לקוח**

כל הבדיקות בעמוד זה בלבד מוכרות על ידי המחלקה למעבדות במשרד הבריאות	שם:	איגוד ערים לשמירת איכות חדרה
	כתובת:	המסגר 3
	עיר:	אזורית חדרה
	מיקוד:	

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה:	03/09/13	שם:	18:00
אסמכתא לקוח:	3	טלפון:	-
תאריך אישור התעודה:	17/09/13	פלאפון:	-
מס' טופס נטילה:	---	פקס:	-
נדגם ע"י לקוח	איסוף בקטוכם		

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 דוגמה מס' 20528, שפלים דיגום אקראי						
איפיון: פלסטיק קטן				טמפר: מקורר		
תאריך דיגום: 27/08/2013				תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0 קירור (מקרר)		
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
328661	איסוף	-		בוצע		

**הערות**

שם המזמיין/ה: יבגניה,  
ע"פ סקר 34837  
הזמנת בדיקות מס': 81/2.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמספרן: 61/168003; 61/168007; 61/168008; 61/168009; 61/168010; 61/168011; 61/168012

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- התוצאות מתייחסות למריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקיבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור למריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

ד"ר עמי בכר  
מנהל תחום איכות המינהל-1  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אלנה ציוניקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם והתימה שם והתימה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 17/09/2013

משרד ראשי: רח' החרש 18 נס ציונה 74031 טל': 08-9308308 פקס: 08-9401439, 08-9300991

Head Office :Hacharach 18 St, Ness-Ziona 74031 Tel:08-9308308 Fax: 08-9401439, 08-9300991 www.bactochem.co.il

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות  
 תעודת בדיקה מס' 12662



שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	א.נ.א. שיווק מוצרי מזון	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/8/13
הבדיקות נערכו על פי הנוראות של:		מס' דוגמא:	20541
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
4.26	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
5615	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
3107	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
920	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
176	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540-Surfactants B,D
61.0	N total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
61.0	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
4.59	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
360	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 <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
92.2	Na, mg/l	3120B

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

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

12652 תעודת בדיקה מס'

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	המשביע	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20530
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
6.45	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
3043	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
1518	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
716	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
-	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	TS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 B
-	TS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
-	DS - 180 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 C
-	DS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
569	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540-Surfactants B,D
321	N total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
321	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
26.5	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 (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
162	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 <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
367	Na, mg/l	3120B

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

מאשר תעודה

\*\*\*\*\* סוף תעודת בדיקה \*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12664

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	טמפו סניטרי	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	15/9/13
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20543

Standard Methods for the Examination of  
 Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.62	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos}/\text{cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
150	COD total, mg/l	5220-COD <sub>B</sub>
-	COD soluble, mg/l	5220-COD <sub>B</sub>
33	BOD total, mg/l	5210-BOD <sub>B</sub>
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD <sub>B</sub>
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD <sub>B</sub>
65	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
600	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</sub> E <sub>11</sub> ), mg/l	5540-Surfactants B,D
17.6	N total - N, mg/l	4500-NH <sub>3</sub> B, C
7.84	N - Kjeldahl, mg/l	4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C
-	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
2.64(<4)**	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
0.5<1**	S <sup>2-</sup> , mg/l	4500-S <sup>2-</sup> C,F
156	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , mg/l	4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ), mg/l	2340 C
2(<17)**	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 <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
229	Na, mg/l	3120B

- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
  - 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה
- (1)\* לא בהיקף ההסמכה.  
 \*\* התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה סף הכימות של השיטה הרלוונטית בתנאי הבדיקה.  
 ריכוז של החומר הנבדק בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

מאשר תעודה

מאשר תעודה  
 (Signature)

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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

12674 תעודת בדיקה מס'

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך דיזל השרון	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/8/13
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	20529
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.12	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
2437	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
1324	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
336	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
-	SS - 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
189	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
-	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	5540-Surfactants C
-	Det. nonionic (C <sub>12-18</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> <sup>-</sup> - N, mg/l	4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
-	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N,mg/l	4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 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 (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2320 B
-	Total Hardness (asCaCO <sub>3</sub> ),mg/l	2340 C
-	Oil and Grease,mg/l	5520D 5520B
38	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
142	Na, mg/l	3120B

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

תוצאות מעבדה  
איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה  
מ.ד. - 0067

מאשר תעודה

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)  
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



תעודת בדיקה מס' 12674

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	תהל שטיינהרץ	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מוסך דיזל השרון	תאריך הוצאת התעודה:	16/9/13
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	27/8/13
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	27/8/13
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	20529

הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of

## תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום / יסוד
0.02	Ag
1.66	Al
0.04	As
0.281	Ba
0.02	Be
0.02	Cd
0.02	Co
0.089	Cr
0.261	Cu
8.39	Fe
0.02	Li
0.105	Mn
0.057	Mo
0.062	Ni
0.114	Pb
0.05	Se
0.401	Sr
0.103	Ti
0.023	V
1.34	Zn

המכשיר מכויל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

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

תוצאת מעבדה  
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

מאשר תעודה  
 תפקיד  
 חתימה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*