

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



#### תעודת בדיקה מס' 14133

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	יינות ביתן נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	7/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	23/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	23/4/14
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
6.00	pH	4500-H <sup>+</sup> B
2170	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
2233	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
1177	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
282	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
330	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
81.8	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
13.9	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
5.8	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,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
98	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)*
202	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 כלשה של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
- 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה (1)\* לא בהיקף ההסמכה.

מאשר תעודה  
 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



#### תעודת בדיקה מס' 14167

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	טמפו תעשיות	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21970
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005) תוצאות הבדיקות			

מס' שיטה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	6.34
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	2863
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	1896
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	257
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	211
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	-
-	N - total, mg/l	65.8
4500-Norg. B; 4500-NH <sub>3</sub> C	N - Kjeldahl, mg/l	65.5
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	40.8
4500-P, C	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	-
4500-S <sup>2-</sup> C,F	S <sup>2-</sup> total mg/l	2.6
4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ,mg/l	50.2
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	Oil and Grease,mg/l	9(<20)**
5520 F	Mineral oil, mg/l	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	413

- 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

מנהלת מעבדה  
איגוד ערים  
לשמירת איכות הסביבה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

עמוד 1 מתוך 1

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



תעודת בדיקה מס' 14168

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	טמפו סניטרי	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
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
7.35	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1156	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
480	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
824	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
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
96.1	N - total, mg/l	-
95.8	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
11.1	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
2.7	S <sup>2-</sup> ,total mg/l	4500-S <sup>2-</sup> C,F
40.9	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
87	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)*
94.4	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  
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



## תעודת בדיקה מס' 14162

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	ריח מתוק	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	30/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)		
	תוצאות הבדיקות		

מס' שיטה	נקודת זיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	6.45
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	2501
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	1474
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	712
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	411
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	109
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	9.68
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	Oil and Grease,mg/l	273
5520 F	Mineral oil, mg/l	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	241

- 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

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' 14163

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אטליז ציון בוארון ובניו	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	30/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21990
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.47	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
3707	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
2305	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
159	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
2052	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
309	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
33.8	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
48	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)*
1389	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.

מנהל 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' 14164

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מלון מצפה ים	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	30/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21991
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.03	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, umhos/cm@25.0°C	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
545	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
223	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
563	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
166	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
1.25	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
3(<20)**	Oil and Grease,mg/l	5520D
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
78.7	Na, mg/l	3120B
<0.25**	B, 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.  
 מנהלת מעבדות  
 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



#### תעודת בדיקה מס' 14165

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000 פקס 09-8850620
מקום דיגום:	מלון פארק נתניה	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	30/4/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	30/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	21992

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

שפכים	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.22	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
376	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
130	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
128	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
169	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
1.82	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
-	Mineral oil, mg/l	5520 F
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
85.4	Na, mg/l	3120B
<0.25**	B, 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

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

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

עמוד 1 מתוך 1

החט"ר 3, חדרה ת.ד. 3041 טל 6123412 Tel. 04-6333448 Fax. 04-3041 Hadera, ISRAEL P.O.B

Web Site: www.sc-sviva.org.il

E-mail: igudarim@bezeqint.net

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



#### תעודת בדיקה מס' 14166

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	לונדון רסטו קפה	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	30/4/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	30/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	21993
<b>הבדיקות נערכו על פי הוראות של:</b> <b>Standard Methods for the Examination of</b> <b>Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition (2005)</b> <b>תוצאות הבדיקות</b>			

מס' שיטה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	6.90
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	3330
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	2235
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	1132
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	249
5540-Surfactants C	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	2.11
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	Oil and Grease,mg/l	320
5520 F	Mineral oil, mg/l	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	188
3120B	B, mg/l	<0.25**

- 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  
(מס' 14166)  
מאשרת המעבדה  
מאשרת המעבדה  
מאשרת המעבדה

\*\*\*\*\*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' 14157

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000 פקס 09-8850620
מקום דיגום:	קמח שטיבל	תאריך הוצאת התעודה:	8/5/14
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	28/4/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	21964

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

תוצאות הבדיקות

מס' שיטה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	7.13
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	1429
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	795
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	1166
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	138
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	56.0
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	8.28
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	Oil and Grease,mg/l	435
5520 F	Mineral oil, mg/l	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	68.5

- 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 המעבדה  
לשם  
הסמכה

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' 14158

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	ישראפיפר	תאריך הוצאת התעודה:	8/5/14
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	29/4/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	21974
הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005) תוצאות הבדיקות			

מס' שיטה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	7.38
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	841
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	382
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	154
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	21
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	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	107

- 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  
 לשרות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.

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' 14172

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	צינומטל	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	28/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21965
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.43	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
2074	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
707	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
1848	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
173	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
-	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)*
-	Imhoff, ml/l/h	2540 F

- 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.

תעודת 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



### תעודת בדיקה מס' 14172

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	צינומטל	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	28/4/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	21965
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		Standard Methods for the Examination of	

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

נקודת דיגום / יסוד	יציאה כללית
Na	90.5
Ag	<0.02
Al	0.545
As	<0.05
Ba	0.205
Be	<0.02
Cd	<0.04
Co	<0.04
Cr	<0.04
Cu	0.117
Fe	8.97
Li	<0.02
Mn	0.183
Mo	<0.04
Ni	<0.05
Pb	0.100
Se	<0.05
Sr	0.408
Ti	0.023
V	<0.04
Zn	2.40

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  
 יו"ר ערים  
 יו"ר הסביבה

\*\*\*\*\*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' 14171

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	סונול ישראל דרך הרכבת נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	27/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	27/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21963
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

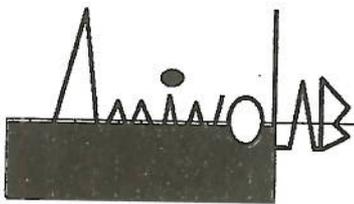
יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.87	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
291	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
-	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
-	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
-	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
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)*
-	Imhoff, ml/h	2540 F

- 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\*\*\*\*\*



אמינולאב בע"מ - סניף יבנה, רחוב הרצל 10, יבנה 4074

**אמינולאב בע"מ** שירותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
קריה ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

12/05/2014  
דו"ח מס': C4364



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

חזרה  
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 חזרה, פקס: 04-6333448, מייל: lab\_office@igudhadera.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

הנדון:

תאריך קבלה: 01/05/2014

מס' אמינולאב: C-26235.14  
תאור הדוגמה: שפכים - דוגמא מס': 21963 - ז.אקראי - ת.דיגום: 27.04.14  
נדגם ע"י: הלקוח  
סוג הדיגום: --

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	<0.02	mg/L	MTBE by GC-HS

הערות לבדיקה:  
(-) = אין הערות.

**אבטחת איכות:**

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	Based on EPA 8260	MTBE by GC-HS

**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:  
חתימה:

נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 1

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

\* סוף תעודת הבדיקה \*

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



תעודת בדיקה מס' 14137

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	עדן טבע מרקט נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	7/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	23/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	23/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)		
	תוצאות הבדיקות		

מס' שיטה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	5.82
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^\circ\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	4772
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	2919
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	1437
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	333
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	130
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	18.5
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	Oil and Grease,mg/l	720
5520 F	Mineral oil, mg/l	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	198

- 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



תעודת בדיקה מס' 14136

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	חן מוטורס נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	7/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	23/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	23/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21938
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
9.41	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1746	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
731	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
529	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
143	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
23	Mineral oil, mg/l	5520 F 5520B
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
138	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.

מגדל ליה מענה  
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



#### תעודת בדיקה מס' 14134

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	קניון הדרים נתניה	תאריך הוצאת התעודה:	7/5/14
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הדגימה:	23/4/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך קבלה:	23/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	מס' דוגמא:	21936
הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			

#### תוצאות הבדיקות

מס' שיטה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	8.81
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	751
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	309
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	382
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	182
5540-Surfactants C	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	0.950
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	Oil and Grease,mg/l	48
5520 F	Mineral oil, mg/l	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
3120B	Na, mg/l	90.6

- 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  
 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' 14135

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מאפיית שמש נתניה	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	7/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	23/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	23/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21937
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.51	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
3635	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
795	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
2323	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
95	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
127	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
19.6	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
11	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)*
78.0	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.

מבוקשת 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



#### תעודת בדיקה מס' 14169

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	שנ"פ	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	מס' דוגמא: 21975		

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

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.85	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
49(<50)**	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
14	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
17	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
124	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
0.71	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
1.5	S <sup>2-</sup> total mg/l	4500-S <sup>2-</sup> C,F
36.2	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(<20)**	Mineral oil, mg/l	5520 F 5520B
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*

- 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

\*\*\*\*\*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' 14169

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	שנ"פ	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	11/5/14
סוג דיגום:	אקראי	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	21975

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאת שפכים סניטריים	נקודת דיגום / יסוד
62.8	Na
<0.02	Ag
0.051	Al
<0.05	As
0.095	Ba
<0.02	Be
<0.04	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
<0.02	Cu
0.072	Fe
<0.02	Li
<0.04	Mn
<0.04	Mo
<0.05	Ni
0.059	Pb
<0.05	Se
0.413	Sr
<0.02	Ti
<0.04	V
<0.02	Zn

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

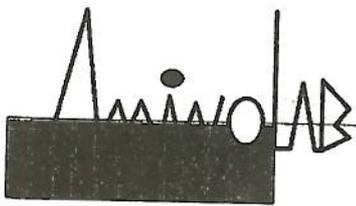
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
- 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
- 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
- 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה.

(1)\* לא בהיקף ההסמכה.

תפקיד  
 חתימה

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, דפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

12/05/2014  
 דו"ח מס': C4365



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

חזרה  
 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 חזרה, פקס: 04-6333448, מייל: lab\_office@igudhadera.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 01/05/2014

מס' אמינולאב: C-26236.14  
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 21975 ז. מורכב 28-29.04.14  
 נדגם ע"י: הלקוח  
 סוג הדיגום: מורכב 24 שעות

**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	-

חתימה:

נבדק ע"י: אלונה מנשה

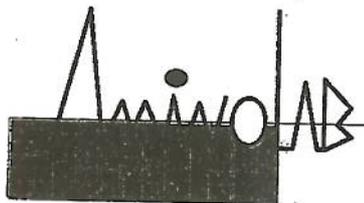
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ 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 שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

12/05/2014  
 דו"ח מס': C4365

מס' אמינולאב: 26236.14-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	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	-
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	-

חתימה:

נבדק ע"י: אלונה מנשה

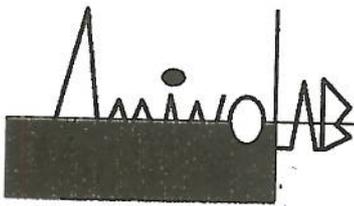
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 3

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למסמכים אחרים. התנתונים 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 המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם מכתב.





**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

12/05/2014  
 דו"ח מס': C4365

מס' אמינולאב: 26236.14-C

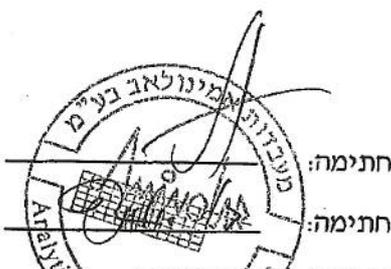


**אבטחת איכות:**

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
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: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 3 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 שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישור המוקדם בכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*



טופס מסי 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**  
מספר 61/181932

האמצעה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

<b>פרטי לקוח</b>	שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה) (שרון) כ (00) 20298632/1
כתובת:	המסגר 3 א.ת חדרה
עיר:	חדרה
	מיקוד: 38130

<b>פרטי הזמנה</b>	שם: איש קשר	שם:	12:00	01/05/14	קבלת הדוגמא במעבדה:
	טלפון:	-			אסמכתא לקוח: 3
	פלאפון:	-		15/05/14	תאריך אישור התעודה:
	פקס:	-		---	מסי טופס נטילה:
					נדגם ע"י לקוח לקוח

<b>זיהוי הדגימה</b>						
תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21975						
איפיון: חום קטן			טמפ': מקורר			
תאריך דיגום: 29/04/2014			תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)			
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי 1.0	0.13		[ 2 ]

**הערות**

הזמנת בדיקות מס' 166.  
תאריך דיגום: 28-29.04.14.  
עפ"י הצעת מחיר: 35483/1.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמשפרן: 61/181936; 61/181935; 61/181934; 61/181933; 61/181931; 61/181930.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- התוצאות מתייחסות למריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס 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 למריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

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

אולנה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה      שם וחתימה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 15/05/2014

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



#### תעודת בדיקה מס' 14180

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אביק	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	14/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)		
	תוצאות הבדיקות		

מס' שיטה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	יציאה
4500-H <sup>+</sup> B	pH	7.60
2510 B	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	-
2130 B (1)*	Turbidity, NTU	-
5220-COD,B	COD total, mg/l	809
5220-COD,B	COD soluble, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD total, mg/l	223
5210-BOD,B	CBOD total, mg/l	-
5210-BOD,B	BOD soluble, mg/l	-
2540 D	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	531
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 <sup>-</sup> B	Cl <sup>-</sup> , mg/l	1.71
5540-Surfactants C	Det.anionic( mg MBAS/l as LAS, M.W.=324)	0.99
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	33.6
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	5.0
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	-
5530-Phenols B,D	Phenols, mg/l	-
4500-CN <sup>-</sup> C,E	CN, mg/l	-
(1)*	Essential Oil, mg/l	-
2540 F	Imhoff, ml/h	-

- 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  
אבישג יעקובי  
לשירות לקוחות 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' 14180

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אביק	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	14/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	21988

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

כניסה לתחנת שאיבה	נקודת דיגום / יסוד
154	Na
<0.02	Ag
0.354	Al
<0.05	As
0.223	Ba
<0.02	Be
<0.04	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
0.397	Cu
2.00	Fe
<0.02	Li
0.035	Mn
<0.04	Mo
<0.05	Ni
0.027	Pb
<0.05	Se
0.299	Sr
<0.02	Ti
0.074	V
0.355	Zn

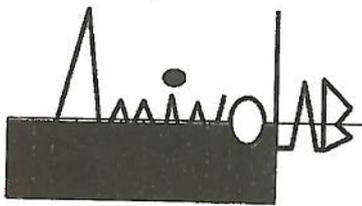
- המכשיר מכיל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב-"<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
  - 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
  - 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה 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.

מנהלית מעבדה  
 אירוע ערים  
 לשמירת איכות הסביבה  
 (שרון-כרמל)

תפקיד  
 חתימה

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



מיניו לוב - איכות - ביטחון

**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

13/05/14  
דו"ח מס': C4368



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

חזרה  
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: lab\_office@igudhadera.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

הנדון:

תאריך קבלה: 01/05/2014

מס' אמינולאב: C-26239.14  
תאור הדוגמה: שפכים מס' 21988 ד. מורכב 29-30.04.14  
נדגם ע"י: הלקוח  
סוג הדיגום: מורכב 24 שעות

**סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS**  
סריקת החומרים האורגניים בוצעה ב-GC-MS מול ספריט 7 Wiley 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
1-Hexanol, 2-ethyl-	104-76-7	0.1	83
Sulfur, mol.	10544-50-0	0.1	90

**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	-

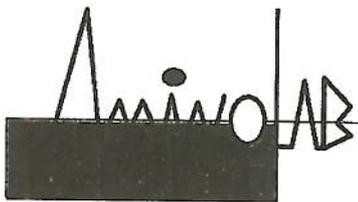


נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ 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 שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין 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  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

13/05/14  
 C4368: דו"ח מס'

מס' אמינולאב: C-26239.14



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
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	-
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	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	-

חתימה: \_\_\_\_\_  
 חתימה: \_\_\_\_\_

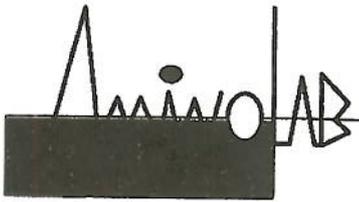
נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 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 שחולקו בלבד במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.





**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

13/05/14  
 דו"ח מס': C4368

מס' אמינולאב: 26239.14-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
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	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.



חתימה:

חתימה:

נבדק עיני: אלונה מנשה

אושר עיני: מרינה רוכמן - מימ מנהלת המחלקה

דף 3 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 שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישור המוקדם מכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*



טופס מס' 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**  
מספר 61/181936

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**  
שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה) שרון כ (00) 20298632/1  
כתובת: המסגר 3 א.ת חדרה  
עיר: חדרה  
מיקוד: 38130

**פרטי הזמנה**  
קבלת הדוגמא במעבדה: 01/05/14 12:00  
אסמכתא לקוח: 3  
תאריך אישור התעודה: 15/05/14  
מס' טופס נטילה: ---  
נדגם ע"י לקוח לקוח  
איש קשר  
שם:  
טלפון:  
פלאפון:  
פקס:

**זיהוי הדגימה** תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21988

איפיון: חום קטן  
טמפר': מקורר  
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)

תאריך דיגום: 30/04/2014

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי 1.0	<0.1		[ 2 ]

**הערות**  
הזמנת בדיקות מס' 166.  
תאריך דיגום: 29-30.04.14  
עפ"י הצעת מחיר: 35483/1  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמשפרן: 61/181935; 61/181934; 61/181933; 61/181932; 61/181931; 61/181930

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בתצו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- התוצאות מתייחסות למריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים.
- אבות המידה של המעבדה מכוילים במעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025 (2005) ועקבים לאבות מידה לאומיים או בינלאומיים.
- הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערכה המעבדה ואין ההסמכה מהווה אישור למריט שנבדק.
- מעבדות בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

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

אולנה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



תעודת בדיקה מס' 14176

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מפעל פלנטקס	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)	מס' דוגמא:	21986

תוצאות הבדיקות

יציאה	נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.05	pH	4500-H* B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
83	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
23	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
35	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
215	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
0.56	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
7.8	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
1.43(<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
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*
-	Imhoff, ml/h	2540 F

- 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 הלאומית  
להסמכת מעבדות  
ISO/IEC 17025  
מס' 0067

עמוד 1 מתוך 2

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



## תעודת בדיקה מס' 14176

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	מפעל פלנטקס	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21986
Standard Methods for the Examination of * * * * * סוף תעודת בדיקה * * * * *			

### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאת שפכים סניטריים	נקודת דיגום / יסוד
158	Na
<0.02	Ag
0.081	Al
<0.05	As
0.114	Ba
<0.02	Be
<0.04	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
0.086	Cu
0.145	Fe
<0.02	Li
<0.04	Mn
<0.04	Mo
<0.05	Ni
<0.04	Pb
<0.05	Se
0.426	Sr
<0.02	Ti
<0.04	V
0.039	Zn

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

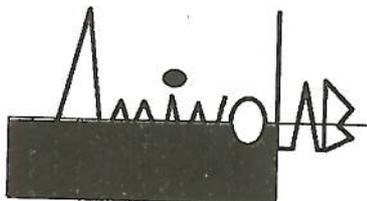
- 1 התוצאות מתייחסות לדוגמא כפי שהתקבלה במעבדה
- 2 אין לעשות שימוש בתעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה
- 3 הרשות אינה אחראית לתוצאות בדיקה כלשהי שערכה המעבדה ואין בעצם הסמכתה אישור כלשהו של הרשות או של גוף אחר למוצר הנבדק.
- 4 סמליל הרשות מתייחס לבדיקות שבהיקף ההסמכה של המעבדה.  
(1) לא בהיקף ההסמכה.

מאשר תעודה  
תפקיד  
חתימה

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

\* \* \* \* \* סוף תעודת בדיקה \* \* \* \* \*

מיניוולב - פאנלס (מיניוולב)



**אמינוולב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, הקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
קריה ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

13/05/14  
זו"ח מס': C4366



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

חזרה  
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 חזרה, פקס: 04-6333448, מייל: lab\_office@igudhadera.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 01/05/2014

מס' אמינוולב: 26237.14-C  
תאור הדוגמה: שפכים מס' 21986 ד. מורכב 29-30.04.14  
נדגם ע"י: הלכות  
סוג הדיגום: מורכב 24 שעות

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

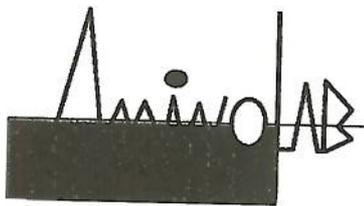
**VOC**  
חלוגמה נבדקה באמצעות GC-MS- HS לסריקת החומרים האורגניים הנדיפים הבאים:

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	24	90
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	-

חתימה:  
חתימה:  
דף 1 מתוך 3

נבדק ע"י: אלונה מנשה  
אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

יש להתייחס לתוצאות המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לצטט, את כולם או חלקם, למטרה אחרת.  
הנתונים המפורטים משקפים במדויק את התוצאות של הדוגמה שנמסרה לבדיקה, כפי שחוקרנו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של  
אמינוולב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.



**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

13/05/14

דו"ח מס': C4366

מס' אמינולאב: C-26237.14



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	-

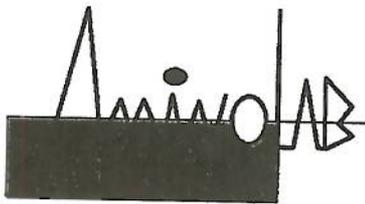


נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 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 שהתקבל במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין 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  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

13/05/14  
 דו"ח מס': C4366

מס' אמינולאב: 26237.14-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	<10	-

**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.



דף 3 מתוך 3

נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

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 שהתקבלו במעבדה אין לשנות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישור המנהל בכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*



טופס מס' 08-063  
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**  
מספר 61/181934

האמצעה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

<b>פרטי לקוח</b>	שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה) (שרון) כ (00) 20298632/1
כתובת:	המסגר 3 א.ת חדרה
עיר:	חדרה
מיקוד:	38130

<b>פרטי הזמנה</b>	קבלת הדוגמא במעבדה: 01/05/14 12:00
אסמכתא לקוח: 3	
תאריך אישור התעודה: 15/05/14	
מס' טופס נטילה: ---	
נדגם ע"י לקוח	לקוח
<b>איש קשר</b>	שם: - -
	טלפון: - -
	פלאפון: - -
	פקס: - -

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21986

טמפ': מקורר

איפיון: חום קטן

0. קירור (מקרר)

תנאי שמירת הדוגמא וההובלה:

תאריך דיגום: 30/04/2014

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי' 1.0	<0.1		[ 2 ]

**הערות**

הזמנת בדיקות מס' 166.  
תאריך דיגום: 29-30.04.14.  
עפ"י הצעת מחיר: 35483/1.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמשפרן: 61/181936; 61/181935; 61/181933; 61/181932; 61/181931; 61/181930.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- התוצאות מתייחסות למריט 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 למריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת /או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

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

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

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 15/05/2014

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

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



תעודת בדיקה מס' 14179

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	אורן	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	14/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21987
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

יציאה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.68	pH	4500-H <sup>+</sup> B
-	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
328	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
169	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
85	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
183	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
8.57	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
1.1	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
48.5	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
3(<20)**	Mineral oil, mg/l	5520 F 5520B
-	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
-	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,E
-	Essential Oil, mg/l	(1)*

- 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

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

סוף תעודת בדיקה \*\*\*\*\*  
 עמוד 1 מתוך 2

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



תעודת בדיקה מס' 14179

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון	09-8635000
מקום דיגום:	אורדן	פקס	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	14/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	21987

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

יציאה	נקודת דיגום/ יסוד
107	Na
<0.02	Ag
0.096	Al
<0.05	As
0.097	Ba
<0.02	Be
<0.04	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
<0.02	Cu
0.505	Fe
<0.02	Li
0.056	Mn
<0.04	Mo
<0.05	Ni
<0.04	Pb
<0.05	Se
0.363	Sr
<0.02	Ti
<0.04	V
0.270	Zn

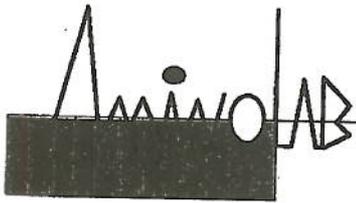
המכשיר מכויל באמצעות חומרי יחוס מאושרים בעלי עקיבות ל- NIST - סטנדרטים התוצאה המסומנת ב- "<" מהווה גבול הכימות של השיטה עבור היסוד הרלוונטי

- 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

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

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



אמינולאב בע"מ שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

12/05/2014  
 דו"ח מס': C4367



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, igudarim@netvision.net.il, yevgenia\_2@igudhadera.co.il

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

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 01/05/2014

מס' אמינולאב: 26238.14-C  
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 21987 ד. מורכב 29-30.04.14  
 נדגם ע"י: הלקוח  
 סוג הדיגום: מורכב 24 שעות

**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	-

חתימה:

נבדק ע"י: אלונה מנשה

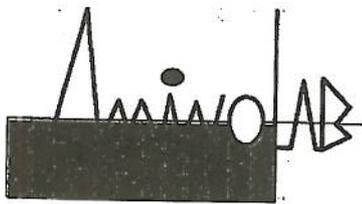
חתימה:

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ 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 שהתקבלו במעבדה. אין לשוואר שינוי בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישור המוקדם בדבר.





12/05/2014  
 דו"ח מס': C4367

מס' אמינולאב: 26238.14-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 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	-
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	-

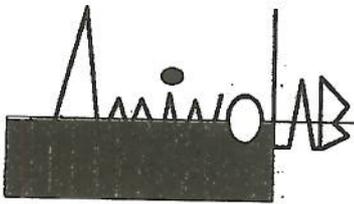


נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 2 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 שהתקבלו במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה-חתימתם בכתב.



**אמינולאב בע"מ** שרותי מעבדה אנליטיים לתעשייה, רפואה, הקלאות, מחקר ואיכות הסביבה  
 קרית ויצמן ת.ד. 4074, נס ציונה 70400 טל: 08-9303333, פקס: 08-9303300  
 E-mail: marketing@aminolab.net Website: www.aminolab.net

12/05/2014  
 זו"ח מס': C4367

מס' אמינולאב: 26238.14-C



**אבטחת איכות:**

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
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.



חתימה:

חתימה:

נבדק ע"י: אלונה מנשה

אושר ע"י: מרינה רוכמן - מ"מ מנהלת המחלקה

דף 3 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 שהתקבלו במעבדה. אין לעשות שימוש בשמה של  
 אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצויינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

\* סוף תעודת הבדיקה \*



טופס מס' 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**  
מספר 61/181935

האמצעה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

<b>פרטי לקוח</b>	שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה) (שרון) כ (00) 20298632/1
כתובת:	המסגר 3 א.ת חדרה
עיר:	חדרה
מיקוד:	38130

<b>פרטי הזמנה</b>	שם:	12:00	01/05/14	קבלת הדוגמא במעבדה:
	טלפון:	-	-	אסמכתא לקוח: 3
	פלאפון:	-	15/05/14	תאריך אישור התעודה:
	פקס:	-	---	מס' טרפס נטילה:
				נדגם ע"י לקוח לקוח

<b>זיהוי הדגימה</b>						
תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21987						
איפיון: חום קטן						
טמפ': מקורר						
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)						
תאריך דיגום: 30/04/2014						
#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי' 1.0	0.13		[ 2 ]

**הערות**

הזמנת בדיקות מס' 166.  
תאריך דיגום: 29-30.04.14.  
עפ"י הצעת מחיר: 35483/1.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמשפרן: 61/181936; 61/181934; 61/181933; 61/181932; 61/181931; 61/181930.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- התוצאות מתייחסות למריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס 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 למריט שנבדק.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

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

אולגה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה

שם וחתימה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 15/05/2014

פקס: 08-9401439, 08-9300991

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

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 14175

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	תחנת שאיבה חנה סנש	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21985
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

זרם שוחה כללי	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.24	pH	4500-H <sup>+</sup> B
1626	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
764	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
343	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
388	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
47	SS - 550°C, mg/l	2540 E
1314	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
6.38	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
-	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
5.0	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
87.2	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
73	Oil and Grease,mg/l	5520D
3(<20)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
0.642	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
0.002(<0.02)**	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,I (1)*
0.695	UV ABS ( $\lambda=253.7\text{nm}$ , L=1 cm)	5910 B (1)*
467	ORP, mV	2580 B (1)*

- 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

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

מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*

עמוד 1 מתוך 2

המסגר 3, חדרה ת.ד. 3041 טל 6123412 Tel. 04- 6123448 Fax. 04- P.O.B 3041 Hadera, ISRAEL

Web Site: www.sc-sviva.org.il

E-mail: igudarim@bezeqint.net

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 14175

שם הלקוח:	מי נתניה בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון	09-8635000
מקום דיגום:	תחנת שאיבה חנה סנש	פקס	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	29/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	30/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	21985

## תוצאות הבדיקות ב- mg/l

זרם כללי	נקודת דיגום / יסוד
120	Na
<0.02	Ag
0.444	Al
<0.05	As
<0.25	B
0.109	Ba
<0.02	Be
<0.04	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
0.041	Cu
0.599	Fe
<0.02	Li
0.038	Mn
<0.04	Mo
<0.05	Ni
<0.04	Pb
<0.05	Se
0.422	Sr
<0.02	Ti
<0.04	V
0.280	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\*\*\*\*\*



טופס מס' 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**

מספר 61/181933

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

<b>פרטי לקוח</b>	שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון כ (00) 20298632/1
כתובת:	המסגר 3 א.ת חדרה
עיר:	חדרה
	מיקוד: 38130

<b>פרטי הזמנה</b>	קבלת הדוגמא במעבדה: 01/05/14 12:00
	אסמכתא לקוח: 3
	תאריך אישור התעודה: 15/05/14
	מס' טופס נטילה: ---
	נדגם ע"י לקוח: לקוח
<b>איש קשר</b>	שם: - -
	טלפון: - -
	פלאפון: - -
	פקס: - -

**זיהוי הדגימה**

תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21985

טמפ': מקורר

איפיון: חום קטן

תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקרר)

תאריך דיגום: 30/04/2014

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי' 1.0	<0.1		[ 2 ]

**הערות**

הזמנת בדיקות מס' 166.  
תאריך דיגום: 29-30.04.14.  
עפ"י הצעת מחיר: 35483/1.  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמספרן: 61/181936; 61/181935; 61/181934; 61/181932; 61/181931; 61/181930.

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- 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 /או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

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

אולנה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתומה

שם וחתומה

מהדורה: 1

תאריך הנפקה: 15/05/2014

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

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



**תעודת בדיקה מס' 14173**

<b>שם הלקוח:</b>	מי נתניה 2003 בע"מ	<b>כתובת:</b>	רח. הצורן 4 א', נתניה	<b>איש קשר:</b>	אבישג יעקובי בלום
<b>מיקום דיגום:</b>	תחנת שאיבה בית יצחק	<b>טלפון:</b>	09-8635000	<b>פקס:</b>	09-8850620
<b>תיאור הדוגמא:</b>	מי שפכים	<b>תאריך הוצאת התעודה:</b>	12/5/14	<b>תאריך קבלה:</b>	29/4/14
<b>סוג דיגום:</b>	מורכב	<b>מס' דוגמא:</b>	21972		
<b>דגום ע"י:</b>	אגוד ערים חדרה				

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

זרם שוחה כללי	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
8.01	pH	4500-H <sup>+</sup> B
1845	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1099	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
425	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
612	TSS - 105 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 D
111	SS - 550 <sup>o</sup> C, mg/l	2540 E
1642	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
181	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
4.54	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
-	P - total, mg/l	4500-P B4, C
-	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P, mg/l	4500-P, C
6.5	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
79.1	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
178	Oil and Grease,mg/l	5520D
10(<20)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
0.631	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
0.003(<0.02)**	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,I (1)*
0.769	UV ABS ( $\lambda=253.7\text{nm}$ , L=1 cm)	5910 B (1)*
229	ORP, mV	2580 B (1)*

- 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**

\*\*\*\*\*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' 14173

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	תחנת שאיבה בית יצחק	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	21972

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

זרם כללי	נקודת דיגום / יסוד
126	Na
<0.02	Ag
0.600	Al
<0.05	As
0.185	B
0.139	Ba
<0.02	Be
<0.04	Cd
<0.04	Co
<0.04	Cr
0.045	Cu
1.04	Fe
<0.02	Li
<0.04	Mn
<0.04	Mo
<0.05	Ni
<0.04	Pb
<0.05	Se
0.477	Sr
<0.02	Ti
<0.04	V
0.361	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.

תפקיד תימה  
 מאשר תעודה

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



טופס מס' 603-08  
בחתום לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**

מספר 61/181930

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

<b>פרטי לקוח</b>	שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה) (שרון כ) (00) 20298632/1
<b>כתובת:</b>	המסגר 3 א.ת חדרה
<b>עיר:</b>	חדרה
	מיקוד: 38130

<b>פרטי הזמנה</b>	קבלת הדוגמא במעבדה: 01/05/14 12:00	שם: אפרתי גלוריה(מנהלת מנ
	אסמכתא לקוח: 3	טלפון: 04-6123-405
	תאריך אישור התעודה: 15/05/14	פלאפון: 052--295738
	מס' טופס נטילה: ---	פקס: 04-6333-448
	נדגם ע"י לקוח	לקוח

**זיהוי הדגימה** תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21972

איפיון: חום קטן  
טמפר: מקורר  
תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)  
תאריך דיגום: 29/04/2014

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי 1.0	0.13		[ 2 ]

**הערות**

הזמנת בדיקות מס' 166.  
תאריך דיגום: 28-29.04.14  
עפ"י הצעת מחיר: 35483/1  
יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות  
שמספרן: 61/181936; 61/181935; 61/181934; 61/181933; 61/181932; 61/181931

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- 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.
- מעבדת בקטוכם איננה מוסמכת לתת חוות דעת ו/או פרשנות לתוצאות הבדיקה המתקבלות.

- סוף תעודה -

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

אלונה צירטסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

# מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

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



#### תעודת בדיקה מס' 14174

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצוקן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	תחנת שאיבה ספיר	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:		מס' דוגמא:	21973
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 <sup>st</sup> Edition (2005)			
תוצאות הבדיקות			

כניסה	נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק	מס' שיטה
7.31	pH	4500-H <sup>+</sup> B
1691	Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$	2510 B
-	Turbidity, NTU	2130 B (1)*
1500	COD total, mg/l	5220-COD,B
-	COD soluble, mg/l	5220-COD,B
670	BOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	CBOD total, mg/l	5210-BOD,B
-	BOD soluble, mg/l	5210-BOD,B
855	TSS - 105°C, mg/l	2540 D
125	SS - 550°C, mg/l	2540 E
2005	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
188	Cl <sup>-</sup> , mg/l	4500-CL <sup>-</sup> B
4.06	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
7.0	S <sup>2-</sup> Sol, mg/l	4500-S <sup>2-</sup> B,F
73.2	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
178	Oil and Grease,mg/l	5520D
4(<20)**	Mineral oil, mg/l	5520 F
0.764	Phenols, mg/l	5530-Phenols B,D
0.003(<0.02)**	CN, mg/l	4500-CN <sup>-</sup> C,I (1)*
0.660	UV ABS ( $\lambda=253.7\text{nm}$ , L=1 cm )	5910 B (1)*
44	ORP, mV	2580 B (1)*

- 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

\*\*\*\*\*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' 14174

שם הלקוח:	מי נתניה 2003 בע"מ	כתובת:	רח. הצורן 4 א', נתניה
איש קשר:	אבישג יעקובי בלום	טלפון:	09-8635000
מקום דיגום:	תחנת שאיבה ספיר	פקס:	09-8850620
תיאור הדוגמא:	מי שפכים מורכב	תאריך הוצאת התעודה:	12/5/14
סוג דיגום:	מורכב	תאריך הדגימה:	28/4/14
דגום ע"י:	אגוד ערים חדרה	תאריך קבלה:	29/4/14
הבדיקות נערכו על פי הוראות של:	Standard Methods for the Examination of	מס' דוגמא:	21973

#### תוצאות הבדיקות ב- mg/l

נקודת דיגום / יסוד	כניסה לתחנת שאיבה
Na	151
Ag	<0.02
Al	0.834
As	<0.05
B	0.188
Ba	0.168
Be	<0.02
Cd	<0.04
Co	<0.04
Cr	<0.04
Cu	0.067
Fe	1.53
Li	<0.02
Mn	0.065
Mo	<0.04
Ni	<0.05
Pb	<0.04
Se	<0.05
Sr	0.465
Ti	<0.02
V	<0.04
Zn	0.444

- 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

\*\*\*\*\*סוף תעודת בדיקה\*\*\*\*\*



טופס מס' 603-08  
בהתאם לנוהל QP-022

העתק

**תעודת בדיקה**

מספר 61/181931

המעבדה הוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

**פרטי לקוח**

שם: (איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה) (שרון כ) (00) 20298632/1

כתובת: המסגר 3 א.ת. חדרה

עיר: חדרה

מיקוד: 38130

**פרטי הזמנה**

קבלת הדוגמא במעבדה: 01/05/14 12:00 שם:

אסמכתא לקוח: 3

תאריך אישור התעודה: 15/05/14

מס' טופס נטילה: ---

נדגם ע"י לקוח: לקוח

איש קשר: - - - - -

טלפון: - - - - -

פלאפון: - - - - -

פקס: - - - - -

**זיהוי הדגימה** תאור: #1 שפכים, דיגום מורכב דוגמה מס' 21973

איפיון: חום קטן

טמפ': מקורר

תנאי שמירת הדוגמא וההובלה: 0. קירור (מקורר)

תאריך דיגום: 29/04/2014

#	תאור בדיקה	יחידת מידה	תחום מותר	תוצאה	שיטה	הערות
326955	AOX (מבוטא ככלוריד)	מ"ג/ליטר	מקסי 1.0	0.33		[ 2 ]

**הערות**

הזמנת בדיקות מס' 166.

תאריך דיגום: 28-29.04.14

עפ"י הצעת מחיר: 35483/1

יתר התוצאות מוצגות בתעודות בדיקה נפרדות שמספרן: 61/181936; 61/181935; 61/181934; 61/181933; 61/181932; 61/181930

- הבדיקות הנכללות בתעודה זו בוצעו בהתאם לדרישות ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- הערכים בעמודת ה"תחום המותר" הם בהתאם לסימון המופיע בעמודת ה"הערות":
- הבדיקות המסומנות ב [ 2 ] הן בהתאם לערכים המותרים. לפי תקנות המים משנת 2000
- 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) ועקביים 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 המכביה-4 IEP  
מעבדות בקטוכם בע"מ

אולגה צירמסקה  
מעבדה כימית  
מחלקת שפכים  
מעבדות בקטוכם בע"מ

שם וחתימה: שם וחתימה

מהדורה: 1  
תאריך הנפקה: 15/05/2014