

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
תעודת בדיקה מס' 12142



| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | מפעל אביק | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20023 |

09-8850620 פקס

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

| מס' שיטה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|--|------------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 8.14 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 203 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 66 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 160 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 253 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 1.56 |
| 5540-Surfactants B, D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| | Total - N, mg/l | 24.5 |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | 23.5 |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | 3.84(<4)** |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C, F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D 5520B | Oil and Grease, mg/l | - |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B, D | Phenols, mg/l | - |
| 4500-CN ⁻ C, E | CN, mg/l | - |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |

- 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

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 12142

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | מפעל אביק | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20023 |

Standard Methods for the Examination of
Water and Wastewater, 21st Edition (2005), 3120B

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום / יסוד |
|-------|--------------------|
| 149 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 0.104 | Al |
| <0.04 | As |
| 0.076 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| <0.02 | Cr |
| 0.048 | Cu |
| 6.76 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.027 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| <0.02 | Pb |
| <0.05 | Se |
| 0.314 | Sr |
| <0.02 | Ti |
| <0.02 | V |
| 1.02 | Zn |

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

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

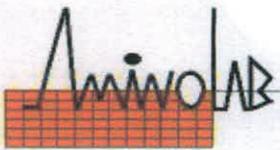
מאשר תעודה

תפקיד

חתימה

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

*****סוף תעודת בדיקה*****



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

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

25/06/2013
דו"ח מס': C6261 R_1



לכבוד
גלוריה
איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה - שרון כרמל
רח' המסגר 3, ת.ד. 3041.
חדרה
טל: 04-6123405
פקס: 04-6333448

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

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 09/06/2013

מס' אמינולאב: 36937.13-C
תאור הדוגמה: שפכים מס' 20023, ד. מורכב 04-05/06/13
נדגם ע"י: הלקוח
סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה |
|-------|-------|-------------------------|---------------------------------------|
| - | 0.8 | mg/L as Cl ⁻ | AOX / DOX Total as Cl ⁻ |

הערות לבדיקה:
(-) = אין הערות.

נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן
אשר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - מנהלת המחלקה
חתימה: _____
חתימה: _____

דף 5 מתוך 8

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.



25/06/2013
 דו"ח מס' C6261 R_1

מס' אמינולאב: C-36937.13



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 | - |
| 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 | - |

נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן חתימה: _____

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

דף 6 מתוך 8

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.



25/06/2013
 דו"ח מס': C6261 R_1

מס' אמינולאב: 36937.13-C



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

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:

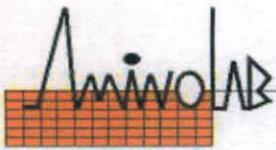
| Compound | CAS No. | Results (ppm as O-xylene) | Library Search Quality |
|------------------------------|----------|---------------------------|------------------------|
| Bis (2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | 0.1 | 72 |

נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן חתימה: _____

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

דף 7 מתוך 8

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, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

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

25/06/2013
 דו"ח מס': C6261 R_1

מס' אמינולאב: 36937.13-C



אבטחת איכות:

| הסמכה/ הכרה | שיטה /תקן | הבדיקה |
|----------------|----------------------|-------------------------------|
| - | Hach-Lange Cell Test | AOX / DOX |
| א | Based on EPA 8260 | VOC |
| - | Based on EPA 8270 | סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS |

הסמכה /הכרה:

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

נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן

חתימה: _____

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

חתימה: _____

דף 8 מתוך 8

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.

*** 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' 12124



| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | אורזן | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 3/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | |
| | תוצאות הבדיקות | | |

| מס' שיטה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|--|----------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 6.55 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD,B | COD total, mg/l | 1815 |
| 5220-COD,B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD,B | BOD total, mg/l | 356 |
| 5210-BOD,B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD,B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 498 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 351 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 18.2 |
| 5540-Surfactants B,D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁),mg/l | - |
| 4500-NH ₃ B, C | NH ₃ - N, mg/l | - |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | - |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N,mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | - |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ B,F | S ²⁻ (Sol), mg/l | 2.2 |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ ,mg/l | 23.9 |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 5520B | Oil and Grease,mg/l | 4(<20)** |
| 5520 F | Mineral oil, 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.
- ** 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

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
 תעודת בדיקה מס' 12124



| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורך 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | אורן | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 3/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005), 3120B | מס' דוגמא: | 20004 |

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום / יסוד |
|-------|--------------------|
| 258 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 0.452 | Al |
| <0.04 | As |
| 0.081 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| 0.029 | Cr |
| 0.020 | Cu |
| 3.33 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.165 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| <0.02 | Pb |
| 0.103 | Se |
| 0.374 | Sr |
| <0.02 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.342 | Zn |

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

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

מאשר תעודה
 תפקיד
 חתימה

מנהלת מעבדה
 אגוד 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' 12137

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | בורדו | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 5/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20018 |

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

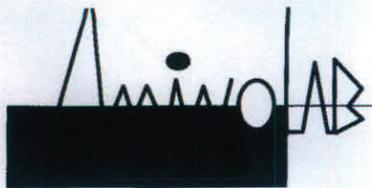
| מס' שיטה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|-------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 7.98 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^\circ\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 829 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 390 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105°C, mg/l | 191 |
| 2540 E | SS - 550°C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105°C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550°C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180°C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550°C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 201 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 3.31 |
| 5540-Surfactants B, D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| 4500-NH ₃ B, C | NH ₃ - N, mg/l | - |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | - |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | - |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C, F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease, mg/l | 53 |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B, D | Phenols, mg/l | - |
| 3120B | Na, mg/l | 149 |
| (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.

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

מאשר תעודה

*****סוף תעודת בדיקה*****



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

18/06/2013
 דו"ח מס': C6250

לכבוד
 גלוריה
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה - שרון כרמל
 רח' המסגר 3, ת.ד. 3041
 חדרה
 טל: 04-6123405
 פקס: 04-6333448

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

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 09/06/2013

מס' אמינולאב: 36920.13-C
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 20011, ד. מורכב 03-04/06/13
 נדגם ע"י: הלקוח
 סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה |
|-------|-------|-------------------------|---------------------------------------|
| - | 0.7 | mg/L as Cl ⁻ | AOX / DOX Total as Cl ⁻ |

הערות לבדיקה:
 (-) = אין הערות.

אבטחת איכות:

| הסמכה / הכרה | שיטה / תקן | הבדיקה |
|--------------|----------------------|-----------|
| - | Hach-Lange Cell Test | AOX / DOX |

הסמכה / הכרה:
 למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
 (-) = אין הסמכה ואין הכרה.



נבדק ע"י: דינה ברודנר

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - 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 המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 12143

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורך 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | גני הים התיכון | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 5/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך קבלה: | 6/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20033 |

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

הבדיקות נערכו על פי הוראות של:

תוצאות הבדיקות

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|--|--------------------------------------|
| 7.83 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 485 | COD total, mg/l | 5220-COD,B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD,B |
| 250 | BOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD,B |
| 86 | 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 |
| 187 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| 3.73 | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B,D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| - | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C,F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 44 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B,D |
| 108 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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 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.

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' 12146

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | דרוט | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 6/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 6/6/13 |
| | | מס' דוגמא: | 20036 |

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

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 7.97 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 151 | COD total, mg/l | 5220-COD,B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD,B |
| 10 | BOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD,B |
| 281 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 131 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det.anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁),mg/l | 5540-Surfactants B,D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| 9.52 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N,mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C,F |
| - | SO ₄ ²⁻ ,mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃),mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (asCaCO ₃),mg/l | 2340 C |
| - | Oil and Grease,mg/l | 5520D 5520B |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| 61.7 | Na, mg/l | 3120B |
| - | CN, mg/l | 4500-CN ⁻ 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.

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' 12140

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | היולט פקוד | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 5/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20021 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) תוצאות הבדיקות | | | |

| מס' שיטה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|-------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 7.97 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD,B | COD total, mg/l | 1260 |
| 5220-COD,B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD,B | BOD total, mg/l | 429 |
| 5210-BOD,B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD,B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 190 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 325 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B,D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁),mg/l | - |
| 4500-NH ₃ B, C | NH ₃ - N, mg/l | - |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | - |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N,mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | - |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C,F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ ,mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 5520D 5520B | Oil and Grease,mg/l | - |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B,D | Phenols, mg/l | - |
| 4500-CN ⁻ C,E | CN, mg/l | - |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |
| 2540 F | Imhoff, ml/l/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
איגוד ערים
לשמירת איכות הסביבה
(שרון-כרמל)

מאשר תעודה

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
12140 תעודת בדיקה מס'



| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | היולט פקד | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005), 3120 B | מס' דוגמא: | 20021 |

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום/ יסוד |
|-------|----------------------|
| 147 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 0.205 | Al |
| 0.048 | As |
| 0.069 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| <0.02 | Cr |
| 0.024 | Cu |
| 0.607 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.028 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| <0.02 | Pb |
| 0.156 | Se |
| 0.409 | Sr |
| <0.02 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.293 | Zn |

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

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

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

מאשר תעודה
תפקיד
חתימה

*****סוף תעודת בדיקה*****

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
12129 תעודת בדיקה מס'



| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | המשביע | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | מס' דוגמא: | 20009 |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 6.99 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 2282 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 829 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 796 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 220 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| 141 | Total - N, mg/l | |
| 141 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| 19.4 | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 146 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B, D |
| 129 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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.

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' 12148

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | טיב טעם | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 25/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 3/6/13 |
| | | מס' דוגמא: | 20001 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) תוצאות הבדיקות | | | |

| מס' שיטה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|--------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 7.40 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 231 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 63 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 163 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 98 |
| 5540-Surfactants C | Det.anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B,D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁),mg/l | - |
| 4500-NH ₃ B, C | Total - N, mg/l | 55.1 |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | 54.3 |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N,mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | 5.1 |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C,F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease,mg/l | 2(<20) |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B,D | Phenols, mg/l | - |
| 3120B | Na, mg/l | 44.2 |
| (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
 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' 12134

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | טמפו סניטרי | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| | | מס' דוגמא: | 20013 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005)</i> תוצאות הבדיקות | | | |

| מס' שיטה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|-------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 7.17 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD,B | COD total, mg/l | 1331 |
| 5220-COD,B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD,B | BOD total, mg/l | 521 |
| 5210-BOD,B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD,B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 483 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 349 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B,D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| | Total - N, mg/l | 115 |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | 115 |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | 26.2 |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ B,F | S ²⁻ (Sol.), mg/l | 7.7 |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 66.3 |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease, mg/l | 60 |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B,D | Phenols, mg/l | - |
| 3120B | Na, mg/l | 128 |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |
| 2540 F | Imhoff, ml/l/h | - |

- 1 התוצאות מתייחסות לזוגמא 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 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
12133 תעודת בדיקה מס'



| | | | |
|---|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוקן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | טמפו תעשיות | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20012 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | | |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| זרם שוחה כללי | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|---------------|---|--------------------------------------|
| 7.09 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 1141 | COD total, mg/l | 5220-COD,B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD,B |
| 318 | BOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD,B |
| 527 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 388 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B,D |
| 67.8 | Total - N, mg/l | |
| 67.8 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| 31.4 | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| 7.0 | S ²⁻ Sol., mg/l | 4500-S ²⁻ B,F |
| 46.8 | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 20 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B,D |
| 316 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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.

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' 12120



| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | טרי וול | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 3/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | |
| | תוצאות הבדיקות | | |

| יציאה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 7.76 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 750 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 214 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 279 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 194 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| 38.6 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| - | Oil and Grease, mg/l | 5520D 5520B |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B, D |
| 103 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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.

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' 12136

| | | | |
|---|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | מוסך מ.מ.ס | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20015 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | | |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-----------|---|--------------------------------------|
| 7.80 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 161 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 13 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 177 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 159 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| - | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| - | Oil and Grease, mg/l | 5520B |
| 13(<15)** | Mineral oil, mg/l | 5520 F 5520B |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B, D |
| - | 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 בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה

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

מאשר תעודה

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 12136

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | מוסך מ.מ.ס | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20015 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005), 3120B | | | |

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום / יסוד |
|-------|--------------------|
| 73.6 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 2.41 | Al |
| <0.04 | As |
| 0.188 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| <0.02 | Cr |
| 0.112 | Cu |
| 5.25 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.104 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| 0.047 | Pb |
| 0.092 | Se |
| 0.370 | Sr |
| 0.091 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.589 | Zn |

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

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

מאשר תעודה

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

תפקיד
 חתימה

*****סוף תעודת בדיקה*****

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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

207



תעודת בדיקה מס' 12144

| | | | |
|---|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | מלון ריזדנס ביץ | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 6/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 6/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20034 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | | |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|---------|---|--------------------------------------|
| 7.36 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 919 | COD total, mg/l | 5220-COD,B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD,B |
| 430 | BOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD,B |
| 211 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 147 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| 12.1 | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B,D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| - | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C,F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 163 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| <0.25** | B, mg/l | 3120B |
| 93.4 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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 בדוגמא קטן מסף הכימות של השיטה.

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' 12126

| | | | |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | מעדני רובינשטיין | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20006 |
| <p>הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) תוצאות הבדיקות</p> | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 7.67 | pH | 4500-H ⁺ B |
| 1061 | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 284 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 124 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 96 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 178 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| - | Total - N, mg/l | |
| 23.5 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | (1)* |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| 7.16 | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| 4.6 | S ²⁻ Sol., mg/l | 4500-S ²⁻ B, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 17 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| 123 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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 בדוגמה קטן מסף הכימות של השיטה.

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' 12122

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | נ.ג. ניהול מסעדות | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך קבלה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20002 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 5.46 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 2319 | COD total, mg/l | 5220-COD,B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD,B |
| 1174 | BOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD,B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD,B |
| 340 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 236 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| 5.84 | Det. anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁),mg/l | 5540-Surfactants B,D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| - | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N,mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C,F |
| - | SO ₄ ²⁻ ,mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃),mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (asCaCO ₃),mg/l | 2340 C |
| 102 | Oil and Grease,mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B,D |
| 128 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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.

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
12128 תעודת בדיקה מס'

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | סקרלט מנעמים | פקס | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | מס' דוגמא: | 20008 |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 3.81 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@}25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 9023 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 4820 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 817 | 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 |
| 171 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| 52.0 | Total - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| 51.5 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| 12.5 | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 314 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B, D |
| 92.6 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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.

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' 12138

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצורן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | עב בשר | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | מס' דוגמא: | 20019 |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|----------|---|--------------------------------------|
| 8.43 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 2539 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 749 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 1355 | 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 |
| 210 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| 4.30 | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| - | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 0(<20)** | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| 115 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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 המבוקשת
מאשר תעודה

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
12135 תעודת בדיקה מס'



| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוקן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון | 09-8635000 פקס 09-8850620 |
| מקום דיגום: | פלנטקס | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20014 |

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

| יציאה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 8.03 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 223 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 55 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 69 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 234 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| 0.968 | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| 29.1 | Total - N, mg/l | |
| 29.1 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| 4.40 | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| - | Oil and Grease, mg/l | 5520D 5520B |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| - | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B, D |
| - | CN, mg/l | 4500-CN ⁻ C, E |
| - | Essential Oil, mg/l | (1)* |
| - | Imhoff, ml/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.

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

מאשר תעודה

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 12135

| | | | |
|---|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוקן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | פלנטקס | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20014 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005), 3120B | | | |

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום/ יסוד |
|-------|----------------------|
| 447 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 0.158 | Al |
| 0.042 | As |
| 0.045 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| <0.02 | Cr |
| 0.026 | Cu |
| 0.265 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.020 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| <0.02 | Pb |
| 0.093 | Se |
| 0.284 | Sr |
| <0.02 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.098 | Zn |

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

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

מאשר תעודה

תפקיד

חתימה

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

*****סוף תעודת בדיקה*****



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

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

25/06/2013
 דו"ח מס': C6261 R_1



Handwritten signature

לכבוד
 גלוריה

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

חדרה

טל: 04-6123405
 פקס: 04-6333448

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

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 09/06/2013

מס' אמינולאב: 36936.13-C
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 20014, ד. מורכב 03-04/06/13
 נדגם ע"י: הלקוח
 סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה |
|-------|-------|-------------------------|---------------------------------------|
| - | 0.6 | mg/L as Cl ⁻ | AOX / DOX Total as Cl ⁻ |

הערות לבדיקה:
 (-) = אין הערות.

חתימה: _____

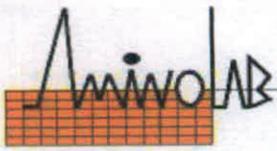
נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן

חתימה: _____

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

דף 1 מתוך 8

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.



25/06/2013
 דו"ח מס': C6261 R_1

מס' אמינולאב: C-36936.13



סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS

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

VOC

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

| Compound | CAS No. | Results (ppb) | Library Search Quality |
|---------------------------|------------|---------------|------------------------|
| Methyl chloride | 74-87-3 | ND | - |
| 1,1-Dichloroethylene | 75-35-4 | ND | - |
| Methylene chloride | 75-09-2 | ND | - |
| cis-1,2-Dichloroethene | 156-59-2 | ND | - |
| 1,1-Dichloroethane | 75-34-3 | ND | - |
| trans-1,2-Dichloroethene | 156-60-5 | ND | - |
| Bromochloromethan | 74-97-5 | ND | - |
| Chloroform | 67-66-3 | 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 | - |
| Bromodichloromethane | 75-27-4 | ND | - |
| Methyl bromide | 74-83-9 | ND | - |
| Chloroethane | 75-00-3 | ND | - |

נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן

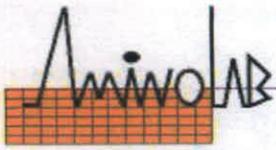
חתימה:

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

חתימה:

דף 2 מתוך 8

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, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

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

25/06/2013
 זו"ח מס': C6261 R_1

מס' אמינולאב: 36936.13-C



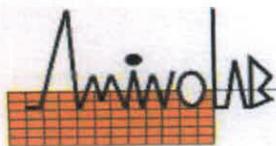
| Compound | CAS No. | Results (ppb) | Library Search Quality |
|-----------------------------|-----------|---------------|------------------------|
| 1,2-Dichloroethane | 107-06-2 | ND | - |
| Chlorobenzene | 108-90-7 | ND | - |
| 1,1,1,2 tetrachlorethane | 630-20-6 | ND | - |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | ND | - |
| Xylene's | - | ≤10 | - |
| 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: דינה ברודנר, מרינה רוכמן חתימה: _____

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

דף 3 מתוך 8

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, מזון, רפואה, חקלאות, מחקר ואיכות הסביבה

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

25/06/2013

דו"ח מס' 1: C6261 R

מס' אמינולאב: 36936.13-C



אבטחת איכות:

| הסמכה / הכרה | שיטה / תקן | הבדיקה |
|--------------|----------------------|-------------------------------|
| - | Hach-Lange Cell Test | AOX / DOX |
| א | Based on EPA 8260 | VOC |
| - | Based on EPA 8270 | סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS |

הסמכה / הכרה:

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

חתימה: _____

נבדק ע"י: דינה ברודנר, מרינה רוכמן

חתימה: _____

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

דף 4 מתוך 8

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.

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
12131 תעודת בדיקה מס'

| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | קוסקוס מזון | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | מס' דוגמא: | 20010 |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| מס' שיטה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|----------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 9.69 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 469 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 203 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 165 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 388 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B, D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| | Total - N, mg/l | 30.7 |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | 26.9 |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | 3.68 |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C, F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease, mg/l | 4(<17)** |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 3120B | Na, mg/l | 376 |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |

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

מנהלת 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' 12125

| | | | |
|--|--------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוקן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | קייטרינג כפיר | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20005 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | | |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| יציאה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|-------|---|--------------------------------------|
| 5.03 | pH | 4500-H ⁺ B |
| - | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 2844 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 1758 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 562 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| - | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 716 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| - | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| 77.9 | Total - N, mg/l | |
| 77.8 | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | (1)* |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| 20.7 | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| - | S ²⁻ , mg/l | 4500-S ²⁻ C, F |
| - | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| - | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | 2340 C |
| 85 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| - | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| 464 | Na, mg/l | 3120B |
| - | 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.

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
12115 תעודת בדיקה מס'



| | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | קמח שטיבל | פקס | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 19/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 3/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | מס' דוגמא: | 19999 |

תוצאות הבדיקות

| מס' שיטה | הפרמטר הנבדק | נקודת דיגום / יציאה |
|--------------------------------------|--|---------------------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 8.03 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 595 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 187 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 730 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 213 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B,D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁),mg/l | - |
| | N -Total, mg/l | 111 |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | 110 |
| (1)* | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N,mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | 12.1 |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C,F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃),mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease,mg/l | 192 |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B,D | Phenols, mg/l | - |
| 3120B | Na, mg/l | 105 |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |
| 2540 F | Imhoff, ml/l/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.

מנוחת 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' 12127

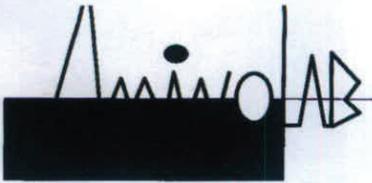


| | | | |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | קפולסקי | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20007 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) | | | |
| תוצאות הבדיקות | | | |

| מס' שיטה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|-------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 5.90 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 5282 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 2930 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 946 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 164 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B, D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| | Total - N, mg/l | 74.0 |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | 73.9 |
| (1)* | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | 6.14 |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C, F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (as CaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease, mg/l | 256 |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 3120B | Na, mg/l | 148 |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |

- 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 לה מעבדה
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
מאשר תעודה



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

18/06/2013
 דו"ח מס': C6250

לכבוד
 גלוריה
 איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה - שרון כרמל
 רח' המסגר 3, ת.ד. 3041
 חדרה
 טל: 04-6123405
 פקס: 04-6333448

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

הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה

תאריך קבלה: 09/06/2013

מס' אמינולאב: 36921.13-C
 תאור הדוגמה: שפכים מס' 20022, ד. מורכב 03-04/06/13
 נדגם ע"י: הלקוח
 סוג הדיגום: --

תוצאות הבדיקה:

| הערות | תוצאה | יחידות מידה | הבדיקה |
|-------|-------|-------------------------|---------------------------------------|
| - | 0.5 | mg/L as Cl ⁻ | AOX / DOX Total as Cl ⁻ |

הערות לבדיקה:
 (-) = אין הערות.

אבטחת איכות:

| הסמכה / הכרה | שיטה / תקן | הבדיקה |
|--------------|----------------------|-----------|
| - | Hach-Lange Cell Test | AOX / DOX |

הסמכה / הכרה:
 למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
 (-) = אין הסמכה ואין הכרה.



חתימה:

נדבך ע"י: דינה ברודנר

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל בן-דניאל - 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 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' 12147

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 פקס 09-8850620 |
| מקום דיגום: | תפארת בניים | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 6/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך קבלה: | 6/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20037 |

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

| מס' שיטה | נקודת דיגום / הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|-------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 7.50 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^\circ\text{C}$ | - |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 926 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 386 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 402 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 197 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic(mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | - |
| 5540-Surfactants B,D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| 4500-NH ₃ B, C | NH ₃ - N, mg/l | - |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | - |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | - |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ C, F | S ²⁻ , mg/l | - |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | - |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 2340 C | Total Hardness (asCaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease, mg/l | 85 |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | - |
| 5530-Phenols B, D | Phenols, mg/l | - |
| 4500-CN ⁻ C, E | CN, mg/l | - |
| (1)* | Essential Oil, mg/l | - |
| 2540 F | Imhoff, ml/l/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
איגוד ערים
לשמירת איכות הסביבה
(שרון-כרמל)

מאשר תעודה

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
תעודת בדיקה מס' 12147



| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | תפארת בנים | תאריך הוצאת התעודה: | 24/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 6/6/13 |
| סוג דיגום: | אקראי | תאריך קבלה: | 6/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20037 |

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

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום/ יסוד |
|-------|----------------------|
| 108 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 6.15 | Al |
| <0.04 | As |
| 0.152 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| 0.027 | Cr |
| 0.197 | Cu |
| 8.32 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.262 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| 0.043 | Pb |
| <0.05 | Se |
| 1.13 | Sr |
| 0.180 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.558 | 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 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

תפקיד

חתימה

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

*****סוף תעודת בדיקה*****

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 12132

| | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוקן 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | תחנת שאיבה בית יצחק | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20011 |

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

| מס' שיטה | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | יציאה |
|--------------------------------------|---|----------|
| 4500-H ⁺ B | pH | 2.60 |
| 2510 B | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm}@25.0^{\circ}\text{C}$ | 1580 |
| 2130 B (1)* | Turbidity, NTU | - |
| 5220-COD, B | COD total, mg/l | 509 |
| 5220-COD, B | COD soluble, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD total, mg/l | 218 |
| 5210-BOD, B | CBOD total, mg/l | - |
| 5210-BOD, B | BOD soluble, mg/l | - |
| 2540 D | TSS - 105 ^o C, mg/l | 128 |
| 2540 E | SS - 550 ^o C, mg/l | 25 |
| 2540 B | TS - 105 ^o C, mg/l | 1036 |
| 2540 E | TS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 2540 C | DS - 180 ^o C, mg/l | - |
| 2540 E | DS - 550 ^o C, mg/l | - |
| 4500-CL ⁻ B | Cl ⁻ , mg/l | 201 |
| 5540-Surfactants C | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5.78 |
| 5540-Surfactants B, D | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | - |
| 4500-NH ₃ B, C | NH ₃ - N, mg/l | - |
| 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C | N - Kjeldahl, mg/l | - |
| 4500-NO ₃ ⁻ B | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-NO ₂ ⁻ B | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | - |
| 4500-P B4, C | P - total, mg/l | - |
| 4500-P, C | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | - |
| 4500-S ²⁻ B, F | S ²⁻ Sol, mg/l | 7.3 |
| 4500-SO ₄ ²⁻ | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 79.2 |
| 2320 B | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | - |
| 5520D | Oil and Grease, mg/l | 55 |
| 5520 F | Mineral oil, mg/l | 3(<12)** |
| 5530-Phenols B, D | Phenols, mg/l | <0.5** |
| 4500-CN ⁻ C, E | CN, mg/l | <0.02** |
| 2580 B (1)* | ORP, mV | 333 |
| 5910 B (1)* | UV ABS ($\lambda=253.7\text{nm}$, L=1 cm) | 0.848 |

- 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

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)
 המעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
 תעודת בדיקה מס' 12132



| | | | |
|---|---------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | תחנת שאיבה בית יצחק | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך הדגימה: | 3/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 4/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20011 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) 3120B | | | |

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| יציאה | נקודת דיגום / יסוד |
|-------|--------------------|
| 136 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 0.179 | Al |
| 0.049 | As |
| <0.25 | B |
| 0.060 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| <0.02 | Cr |
| 0.024 | Cu |
| 0.375 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.033 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| <0.02 | Pb |
| <0.05 | Se |
| 0.398 | Sr |
| <0.02 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.154 | Zn |

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

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

מאשר תעודה

תפקיד

חתימה

מנהלת מעבדה
 איגוד ערים
 לשמירת איכות הסביבה
 (שמואל רייז)

*****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' 12141

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | א.ת קרית אליעזר | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | מס' דוגמא: | 20022 |

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

| זרם כללי | נקודת דיגום/ הפרמטר הנבדק | מס' שיטה |
|----------|---|--------------------------------------|
| 7.94 | pH | 4500-H ⁺ B |
| 1842 | Conductivity, $\mu\text{mhos/cm@25.0}^{\circ}\text{C}$ | 2510 B |
| - | Turbidity, NTU | 2130 B (1)* |
| 794 | COD total, mg/l | 5220-COD, B |
| - | COD soluble, mg/l | 5220-COD, B |
| 312 | BOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | CBOD total, mg/l | 5210-BOD, B |
| - | BOD soluble, mg/l | 5210-BOD, B |
| 1567 | TSS - 105 ^o C, mg/l | 2540 D |
| 670 | SS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 2966 | TS - 105 ^o C, mg/l | 2540 B |
| - | TS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| - | DS - 180 ^o C, mg/l | 2540 C |
| - | DS - 550 ^o C, mg/l | 2540 E |
| 213 | Cl ⁻ , mg/l | 4500-CL ⁻ B |
| 3.00 | Det. anionic (mg MBAS/l as LAS, M.W.=324) | 5540-Surfactants C |
| - | Det. nonionic (C ₁₂₋₁₈ E ₁₁), mg/l | 5540-Surfactants B, D |
| - | NH ₃ - N, mg/l | 4500-NH ₃ B, C |
| - | N - Kjeldahl, mg/l | 4500-Norg. B; 4500-NH ₃ C |
| - | NO ₃ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₃ ⁻ B |
| - | NO ₂ ⁻ - N, mg/l | 4500-NO ₂ ⁻ B |
| - | P - total, mg/l | 4500-P B4, C |
| - | PO ₄ ³⁻ - P, mg/l | 4500-P, C |
| 10.7 | S ²⁻ (Sol.), mg/l | 4500-S ²⁻ B, F |
| 64.8 | SO ₄ ²⁻ , mg/l | 4500-SO ₄ ²⁻ |
| - | Total Alkalinity to pH=4.5 (as CaCO ₃), mg/l | 2320 B |
| 157 | Oil and Grease, mg/l | 5520D |
| 21 | Mineral oil, mg/l | 5520 F |
| <0.5** | Phenols, mg/l | 5530-Phenols B, D |
| <0.02** | CN, mg/l | 4500-CN C, E (1)* |
| -43 | ORP, mV | 2580 B (1)* |
| 0.695 | UV ABS ($\lambda=253.7\text{nm}$, L=1 cm) | 5910 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)
 א. א. א.

מאשר תעודה

מעבדה לבדיקות שפכים וקולחים

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



תעודת בדיקה מס' 12141

| | | | |
|---|--------------------|---------------------|----------------------|
| שם הלקוח: | מי נתניה 2003 בע"מ | כתובת: | רח. הצוק 4 א', נתניה |
| איש קשר: | תהל שטיינהרץ | טלפון: | 09-8635000 |
| מקום דיגום: | א.ת קרית אליעזר | פקס: | 09-8850620 |
| תיאור הדוגמא: | מי שפכים | תאריך הוצאת התעודה: | 23/6/13 |
| סוג דיגום: | מורכב | תאריך הדגימה: | 4/6/13 |
| דגום ע"י: | אגוד ערים חדרה | תאריך קבלה: | 5/6/13 |
| הבדיקות נערכו על פי הוראות של: | | מס' דוגמא: | 20022 |
| Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005), 3120 B | | | |

תוצאות הבדיקות ב- mg/l

| זרם כללי | נקודת דיגום / יסוד |
|----------|--------------------|
| 158 | Na |
| <0.02 | Ag |
| 0.630 | Al |
| <0.04 | As |
| <0.25 | B |
| 0.081 | Ba |
| <0.02 | Be |
| <0.02 | Cd |
| <0.02 | Co |
| <0.02 | Cr |
| 0.026 | Cu |
| 1.23 | Fe |
| <0.02 | Li |
| 0.067 | Mn |
| <0.02 | Mo |
| <0.02 | Ni |
| <0.02 | Pb |
| 0.076 | Se |
| 0.537 | Sr |
| <0.02 | Ti |
| <0.02 | V |
| 0.106 | Zn |

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

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

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

מאשר תעודה
 תפקיד
 חתימה

*****סוף תעודת בדיקה*****