

15/04/2015  
דו"ח מס' C002616:



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

הנדון:

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 16992.15-C

תאור הדוגמה: שפכים - טיב טעם - המלאכה ישפרו  
נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: 22/03/2015, שעה: 9:45

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.4	-	הגבה pH מידת הגבה בשטח
-	1749	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	148	mg/L	שומנים ושומנים כלליים
-	183	mg/L	כלורידים
-	189	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	91	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

**אבטחת איכות:**

הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א, ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א, ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א, ב	SM - 5520 D	שומנים ושומנים כלליים
א, ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א, ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

*[Signature]*

חתימה:



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

*[Signature]*

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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

15/04/2015  
דו"ח מס': C002616

מס' אמינולאב: 16992.15-C



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.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין -  
המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 2

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\*

04/05/2015  
 ז"ח מס': C002618 R\_1



לכבוד  
 גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
 מי מודיעין בע"מ  
 לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
 מודיעין 71700  
 טל: 08-9722212  
 פקס: sigal@aquasystems.co.il  
 דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

**הנדון:**

\*הוספת דטרגנט אניוני\*

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 16994.15-C

תאור הדוגמה: שפכים - מרכז לשם מכבסת זוהר - אזור קיזור

נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי

סוג הדיגום: אקראי

תאריך הדיגום: 22/03/2015, שעה: 11:25

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	11	mg/L	כלל מוצקים מרחפים נדיפים -550 מ.צ.
-	0.7	mg/L	דטרגנט אניוני (MBAS) דטרגנט אניוני - MBAS
-	6.9	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	94	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	48	mg/L	כלורידים
-	11	mg/L	כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.
-	0.2	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP בורון - B
-	24	mg/L	נתרן - Na

**הערות לבדיקה:**  
 (-) = אין הערות.

*J. L. N. B.*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, אלכסנדר אנוחין

*Amal*

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 4

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.

04/05/2015

C002618 R\_1: זו"ח מס'

מס' אמינולאב: 16994.15-C



**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 (Ethylene dibromide)	106-93-4	ND	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
* Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
* Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
* Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-

*J. GIN B*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, אלכסנדר אנוחין

*mark*

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 4

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.

04/05/2015

זו"ח מס': C002618 R\_1

מס' אמינולאב: 16994.15-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
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	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

\*חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

*J. SIN*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזמן, אלכסנדר אנוחין

*mark*

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 4

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.

04/05/2015

דו"ח מס': C002618 R\_1

מס' אמינולאב: C-16994.15



**אבטחת איכות:**

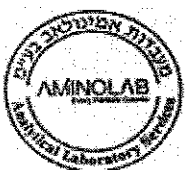
הסמכה / הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א	SM - 2540 E	כלל מוצקים מרחפים נדיפים - 550 מ.צ.
א	SM - 5540 C	דטרגנט אניוני (MBAS)
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב - ICP
א	Based on EPA 8260	VOC

**הסמכה / הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
 א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
 ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.  
 מי שתיה וקולחין - כימיה: המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה ממשרד הבריאות, בהתאם לתקנות החדשות.  
 = (-) אין הסמכה ואין הכרה.

*J. Lin*

חתימה:



נבדק ע"י: ב. מוריה קמבל, מיכל איזנמן, אלכסנדר אנוחין

*[Signature]*

חתימה:

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 4 מתוך 4

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\***

15/04/2015  
 דו"ח מס': C002618



לכבוד  
 גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
 מי מודיעין בע"מ  
 לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
 מודיעין 71700  
 טל: 052-3265283  
 פקס: sigal@aquasystems.co.il  
 דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 16994.15-C  
 תאור הדוגמה: שפכים - מרכז לשם מכבסת זוהר - אזור קייזר  
 נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
 סוג הדיגום: אקראי  
 תאריך הדיגום: 22/03/2015, שעה: 11:25

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.9	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	94	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	48	mg/L	כלורידים
-	11	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	11	mg/L	כלל מוצקים מרחפים נדיפים - 550 מ.צ.
-	0.2	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP בורון B-
-	24	mg/L	נתרן Na-

**הערות לבדיקה:**  
 (-) = אין הערות.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן  
 אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 4

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 במונטיין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

15/04/2015  
 זו"ח מס': C002618

מס' אמינולאב: C-16994.15



**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 (Ethylene dibromide)	106-93-4	ND	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
* Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
* Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
* Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 4

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.



15/04/2015  
 דו"ח מס' C002618

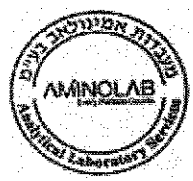
מס' אמינולאב: 16994.15-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
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	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

\* חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 4

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.

15/04/2015  
 דו"ח מס': C002618

מס' אמינולאב: C-16994.15



**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 2540 E	כלל מוצקים מרחפים נדיפים - 550 מ.צ.
א	SM - 5540 C	דטרונט אניוני (MBAS)
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP
א	Based on EPA 8260	VOC

**הסמכה/הכרה:**

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים .  
 א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
 ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין - המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
 = (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 4 מתוך 4

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 \*

15/04/2015  
 דו"ח מס': C002882



לכבוד  
 גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
 מי מודיעין בע"מ  
 לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
 מודיעין 71700  
 טל: 052-3265283  
 פקס: sigal@aquasystems.co.il  
 דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

**הנדון:**

תאריך קבלה: 31/03/2015

מס' אמינולאב: 19162.15-C

תאור הדוגמה: שפכים - מרכז לשם מרכז הבשר אטלי  
 נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
 סוג הדיגום: אקראי  
 תאריך הדיגום: 31/03/2015, שעה: 10:30

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.2	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	1251	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	614	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
-	49	mg/L	שמונים ושמונים כלליים
-	226	mg/L	כלורידים
-	1.5	mg/L	סולפיד
-	73	mg/L	חנקן קלדל
-	367	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	118	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na
-	15	mg/L	זרחן - P

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

יש להתייחס לתוצאות 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 לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

15/04/2015  
 דו"ח מס': C002882

מס' אמינולאב: 19162.15-C



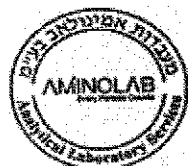
**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 5210 B	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
א,ב	SM - 5520 D	שמונים ושמונים כלליים
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
-	SM - 4500-S <sup>2-</sup> F	סולפיד
א,ב	SM - 4500-Norg B	חנקן קלדל
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

**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.  
 ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות. לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתייה וקולחין - המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
 = (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 2

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\*

15/04/2015  
דו"ח מס': C002881



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 31/03/2015

מס' אמינולאב: 19153.15-C

תאור הדוגמה: שפכים - סופר מרקט קו אופ הדיבוע הכחול - עמק בית שאן  
נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: 31/03/2015, שעה: 11:20

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.9	-	הגבה pH מידת הגבה בשטח
-	13864	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	1186	mg/L	שמנים ושומנים כלליים
-	220	mg/L	כלורידים
-	2235	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	97	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na

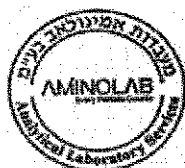
הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 5520 D	שמנים ושומנים כלליים
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

חתימה: \_\_\_\_\_



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

חתימה: \_\_\_\_\_

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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.

15/04/2015  
דו"ח מס': C002881

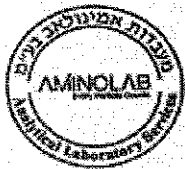
מס' אמינולאב: 19153.15-C



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.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין -  
המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 2

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

\*סוף תעודת הבדיקה\*

15/04/2015  
 דו"ח מס': C002623



לכבוד  
 גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
 מי מודיעין בע"מ  
 לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
 מודיעין 71700  
 טל: 052-3265283  
 פקס: sigal@aquasystems.co.il  
 דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 17027.15-C  
 תאור הדוגמה: שפכים - פארק ענבה בית קפה קפית  
 נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
 סוג הדיגום: אקראי  
 תאריך הדיגום: 22/03/2015, שעה: 10:55

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.4	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	1517	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	195	mg/L	שמנים ושומנים כלליים
-	338	mg/L	כלורידים
-	238	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	194	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na

הערות לבדיקה:  
 (-) = אין הערות.

**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 5520 D	שמנים ושומנים כלליים
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן  
 אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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.

15/04/2015  
דו"ח מס': C002623

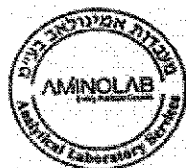
מס' אמינולאב: 17027.15-C



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.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין -  
המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 2

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\*



15/04/2015  
דו"ח מס': C002622



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

**הנדון:**

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 17026.15-C  
תאור הדוגמה: שפכים - פארק ענבה פרנג'ליקו  
נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: 22/03/2015, שעה: 10:55

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	8.0	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	44370	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	9466	mg/L	שמנים ושומנים כלליים
-	136	mg/L	כלורידים
-	10170	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	116	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א, ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א, ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א, ב	SM - 5520 D	שמנים ושומנים כלליים
א, ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א, ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

חתימה: \_\_\_\_\_  
חתימה: \_\_\_\_\_



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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.

15/04/2015

דו"ח מס': C002622

מס' אמינולאב: 17026.15-C



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.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין -  
המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה



חתימה:

חתימה:

דף 2 מתוך 2

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\*

15/04/2015  
דו"ח מס': C002884



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 31/03/2015

מס' אמינולאב: 19164.15-C  
תאור הדוגמה: שפכים - קנקון  
נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: 31/03/2015, שעה: 12:20

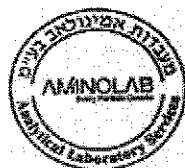
תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.4	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	2150	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	65	mg/L	שמנים ושומנים כלליים
-	343	mg/L	כלורידים
-	173	mg/L	חנקן קדל
-	163	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	295	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na
-	45	mg/L	זרחן - P

הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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.

15/04/2015  
 דו"ח מס': C002884

מס' אמינולאב: 19164.15-C



**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 5520 D	שמנים ושומנים כלליים
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 4500-Norg B	חנקן קלדל
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

**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.  
 ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות. לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתייה וקולחין - המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
 = (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 2

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\***

15/04/2015  
דו"ח מס': C002617



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

תעודה לתוצאות בדיקה

הנדון:

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 16993.15-C  
תאור הדוגמה: שפכים -רמי לוי סופר מרקט  
נדגם ע"י: אמינולאב -ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: שעה 10:10, 22/03/2015

תוצאות הבדיקה:

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.1	-	הגבה pH מידת הגבה בשטח
-	1795	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית -CODt
-	46	mg/L	שמנים ושומנים כלליים
-	374	mg/L	כלורידים
-	163	mg/L	כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.
-	236	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן -Na

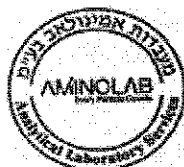
הערות לבדיקה:

(-) = אין הערות.

אבטחת איכות:

הסמכה/הכרה	שיטה /תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית -CODt
א,ב	SM - 5520 D	שמנים ושומנים כלליים
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים -105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

\_\_\_\_\_ חתימה:  
\_\_\_\_\_ חתימה:



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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.

15/04/2015

דו"ח מס': C002617

מס' אמינולאב: 16993.15-C



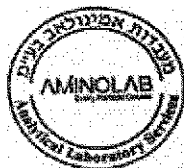
הסמכה / הכרה:

- 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.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין -  
המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

חתימה:



חתימה:

דף 2 מתוך 2

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 \*

15/04/2015  
דו"ח מס': C002615



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**הנדון: תעודה לתוצאות בדיקה**

תאריך קבלה: 22/03/2015

מס' אמינולאב: 16990.15-C  
תאור הדוגמה: שפכים - שופרסל - המלאכה ישרו  
נדגם ע"י: אמינולאב - ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: 22/03/2015, שעה: 9:00

**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	6.1	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	1114	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
-	26	mg/L	שמנים ושומנים כלליים
-	186	mg/L	כלורידים
-	119	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
-	100	mg/L	סריקת מתכות ב- ICP נתרן - Na

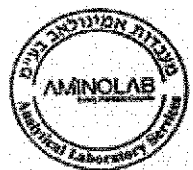
**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות.

**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה / תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א,ב	SM - 5520 D	שמנים ושומנים כלליים
א,ב	SM - 4500-Cl <sup>-</sup> D	כלורידים
א,ב	SM - 2540 D	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
א	SM - 3120 B Accredited only for: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	סריקת מתכות ב- ICP

חתימה: \_\_\_\_\_  
חתימה: \_\_\_\_\_



נבדק ע"י: מרינה רוכמן  
אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 2

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.

15/04/2015  
זו"ח מס': C002615

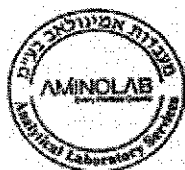
מס' אמינולאב: 16990.15-C



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.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות . לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין –  
המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך ההכרה, בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 2 מתוך 2

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\*



15/04/2015  
דו"ח מס' C002883:



לכבוד  
גב' סימה בר שלמה, סמנכ"לית תפעול  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן קומה 3  
מודיעין 71700  
טל: 052-3265283  
פקס: sigal@aquasystems.co.il  
דוא"ל: Simab@Mei-modiin.co.il

**תעודה לתוצאות בדיקה**

**הנדון:**

תאריך קבלה: 31/03/2015

מס' אמינולאב: 19163.15-C

תאור הדוגמה: שפכים -תחנת דלק של דלק אזור תעסוקה  
נדגם ע"י: אמינולאב -ערן אזולאי  
סוג הדיגום: אקראי  
תאריך הדיגום: 31/03/2015, שעה: 9:35

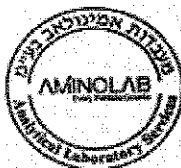
**תוצאות הבדיקה:**

הערות	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
-	7.4	-	הגבה pH מדידת הגבה בשטח
-	720	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית -CODt
-	<10	mg/L	שמן מינרלי
-	<0.02	mg/L	MTBE by GC-HS

**הערות לבדיקה:**

(-) = אין הערות .

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן, אלכסנדר אנוחין

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 1 מתוך 4

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.

15/04/2015  
זו"ח מס': C002883

מס' אמינולאב: 19163.15-C



**סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS**

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

Compound	CAS No.	Results (ppm as O-xylene)	Library Search Quality
Ethanol, 2-butoxy	111-76-2	4	83
4-Methyl phenol	106-44-5	0.3	95
Ethanol, 2-phenoxy	122-99-6	0.1	94
1-Dodecanol	112-53-8	3	91
1-Hexadecanol	36653-82-4	1	90
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	117-81-7	0.2	50

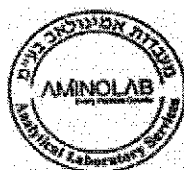
**VOC**

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	-

נבדק ע"י: מרינה רוכמן, אלכסנדר אנוחין

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה



חתימה:

חתימה:

דף 2 מתוך 4

יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם ואין להעתיק או לטט, 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.

15/04/2015

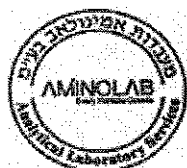
זו"ח מס': C002883

מס' אמינולאב: 19163.15-C



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* Tetrachloroethene	127-18-4	ND	-
* Chlorodibromomethane	124-48-1	ND	-
* 1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	106-93-4	ND	-
* Bromodichloromethane	75-27-4	ND	-
* Methyl bromide	74-83-9	ND	-
Chloroethane	75-00-3	ND	-
1,2-Dichloroethane	107-06-2	ND	-
* Chlorobenzene	108-90-7	ND	-
1,1,1,2 tetrachlorethane	630-20-6	ND	-
* Ethylbenzene	100-41-4	ND	-
p-Xylene	106-42-3	ND	-
m-Xylene	108-38-3	ND	-
o-Xylene	95-47-6	ND	-
Styrene	100-42-5	ND	-
* Bromoform	75-25-2	ND	-
* Isopropyl benzene	98-82-8	ND	-
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	ND	-
1,2,3-Trichloropropane	96-18-4	ND	-
Bromobenzene	108-86-1	ND	-
* n-Propylbenzene	103-65-1	ND	-
2-Chlorotoluene	95-49-8	ND	-
* 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ND	-
4-Chlorotoluene	106-43-4	ND	-
* tert-Butyl benzene	98-06-6	ND	-
* 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ND	-
* sec-Butyl benzene	135-98-8	ND	-
* p-Isopropyl toluene	99-87-6	ND	-
* 1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	ND	-
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ND	-
* n-Butyl benzene	104-51-8	ND	-
* 1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	ND	-
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	ND	-
* 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ND	-
* Hexachloro-1,3-butadiene	87-68-3	ND	-
* Naphthalene	91-20-3	ND	-

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן, אלכסנדר אנוחין

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 3 מתוך 4

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 במניסין שלה, בהקשר לנתונים או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

15/04/2015  
דו"ח מס' C002883

מס' אמינולאב: C-19163.15



Compound	CAS No.	Results (ppb)	Library Search Quality
* 1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	ND	-
Vinyl chloride	75-01-4	ND	-

\*חומר בהסמכה - לפי שיטה EPA 8260 - בדוגמאות מים, שפכים וקרקע בלבד.

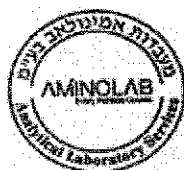
**אבטחת איכות:**

הסמכה/הכרה	שיטה/תקן	הבדיקה
א,ב	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	הגבה pH
א,ב	Based on SM - 5220 D	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
א	SM - 5520 F	שמן מינרלי
א	Based on EPA 8260	MTBE by GC-HS
-	Based on EPA 8270	סריקה חצי כמותית במכשיר GC-MS
א	Based on EPA 8260	VOC

**הסמכה/הכרה:**

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.  
א. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.  
ב. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.  
לגבי בדיקות כימיות בדוגמאות מי שתיה וקולחין - המעבדה נמצאת בשלבים סופיים של תהליך הכרה בהתאם לתקנות החדשות.  
= (-) אין הסמכה ואין הכרה.

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



נבדק ע"י: מרינה רוכמן, אלכסנדר אנוחין

אושר ע"י: דר' רויטל מאור-אלוני - מנהלת המחלקה

דף 4 מתוך 4

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\*