

09/03/2025
מס' R_1 006121.25



לכבוד:

שי יוסף

מי חדרה בע"מ

דוא"ל: shai@agol-env.co.il

תעודה מס' R_1 006121.25 לתוצאות המעבדה

עדכון בדיקה

מס' אמינולאב: 012274.25-C

תאור הדוגמה: שפכים-בית חולים הלל יפה

תאריך קבלה: 18/02/2025

נדגם ע"י: אמינולאב-ערן אזולאי, מוסמך, תעודה 605

סוג הדיגום: אקראי

תאריך הדיגום: 18/02/2025, שעה: 09:50

תוצאות הבדיקה:

הערות	כללי תאגיד מים וביוב (2014)	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)	6-10	7.5	-	הגבה pH בשטח
(-)	-	991	mg/L	צריכת חמצן כימית כללית - CODt
(-)	-	524	mg/L	צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt
(-)	≤400	212	mg/L	כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.
(-)	-	179	mg/L	כלל מוצקים מרחפים נדיפים - 550 מ.צ.
(-)	-	0.8	-	VSS\TSS
(-)	≤40	1.3	mg/L	דטרגנט אניוני - MBAS
(-)	≤430	236	mg/L	כלורידים
1				סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	≤0.1	<0.05	mg/L	כסף - Ag
-	≤25	<0.2	mg/L	אלומיניום - Al
-	≤0.1	<0.1	mg/L	ארסן - As
-	≤1.5	0.1	mg/L	בורון - B
-	-	0.1	mg/L	בריום - Ba
-	≤0.5	<0.05	mg/L	בריליום - Be
-	-	124	mg/L	סידן - Ca
-	≤0.1	<0.05	mg/L	קדמיום - Cd
-	≤1	<0.05	mg/L	קובלט - Co
-	-	<0.05	mg/L	כרום - Cr
-	≤1	<0.05	mg/L	נחושת - Cu

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

09/03/2025

מס' R_1 006121.25



מס' אמינולאב: 012274.25-C

הערת	כללי תאגיד מים וביוב (2014)	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1	-	2	mg/L	סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	-	<0.05	mg/L	ברזל - Fe
-	≤0.05	20	mg/L	כספית - Hg
-	-	<0.05	mg/L	אשלגן - K
-	≤0.3	21	mg/L	ליתיום - Li
-	-	<0.05	mg/L	מגנזיום - Mg
-	≤1	<0.05	mg/L	מנגן - Mn
-	≤0.15	<0.05	mg/L	מוליבדן - Mo
-	≤230	114	mg/L	נתרן - Na
-	≤0.5	<0.05	mg/L	ניקל - Ni
-	≤15	6	mg/L	זרחן - P
-	≤0.5	<0.1	mg/L	עופרת - Pb
-	-	12	mg/L	גופרית - S
-	-	<0.05	mg/L	אנטימון - Sb
-	≤0.05	<0.05	mg/L	סלן - Se
-	-	7	mg/L	סיליקון - Si
-	≤2	<0.1	mg/L	בדיל - Sn
-	-	3	mg/L	סטרונציום - Sr
-	-	<0.05	mg/L	טיטניום - Ti
-	≤0.5	<0.05	mg/L	וונדיום - V
-	≤3	0.2	mg/L	אבץ - Zn

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below reporting limits

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

09/03/2025

מס' R_1 006121.25

מס' אמינולאב: 012274.25-C



אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
הגבה pH בשטח	Field measurement according to MOH Water Sampling guidelines	א,ב
צריכת חמצן כימית כללית - CODt	Based on SM - 5220 D	ב
צריכת חמצן ביולוגית כללית - BODt	SM - 5210 B	ב
כלל מוצקים מרחפים - 105 מ.צ.	SM - 2540 D	ב
כלל מוצקים מרחפים נדיפים - 550 מ.צ.	SM - 2540 E	ב
VSS\TSS	SM - 2540 D & SM - 2540 E	ב
דטרגנט אניוני - MBAS	SM - 5540 C	ב
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	ב
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	ב,ג

הסמכות / הכרות:

- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנהלי עבודה מסודרים.
- א. המעבדה מוכרת לביצוע הבדיקה ע"י משרד הבריאות.
- ב. המעבדה מוסמכת לביצוע הבדיקה לפי ISO/IEC 17025 מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. כל ערכי אי הוודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.
- ג. ההסמכה הינה רק עבור: Al, Ag, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

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, כפי שהתקבלה 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 *

25/02/2025
מס' 005381.25



לכבוד:

שי יוסף

מי חדרה בע"מ

דוא"ל: shai@agol-env.co.il

תעודה מס' 005381.25 לתוצאות המעבדה

מס' אמינולאב: 012275.25-C

תאור הדוגמה: מי רשת-בית חולים הלל יפה

תאריך קבלה: 18/02/2025

נדגם ע"י: אמינולאב-ערן אזולאי, מוסמך, תעודה 605

סוג הדיגום: אקראי

תאריך הדיגום: 18/02/2025, שעה: 10:05

תוצאות הבדיקה:

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
(-)	92	mg/L	כלורידים
1			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	<0.01	mg/L	Ag - כסף
-	<0.05	mg/L	Al - אלומיניום
-	0.02	mg/L	As - ארסן
-	0.05	mg/L	B - בורון
-	0.1	mg/L	Ba - בריום
-	<0.01	mg/L	Be - בריליום
-	101	mg/L	Ca - סידן
-	<0.005	mg/L	Cd - קדמיום
-	<0.01	mg/L	Co - קובלט
-	<0.01	mg/L	Cr - כרום
-	<0.01	mg/L	Cu - נחושת
-	0.1	mg/L	Fe - ברזל
-	2	mg/L	K - אשלגן
-	<0.01	mg/L	Li - ליתיום
-	12	mg/L	Mg - מגנזיום
-	<0.01	mg/L	Mn - מנגן
-	<0.01	mg/L	Mo - מוליבדן
-	41	mg/L	Na - נתרן
-	<0.01	mg/L	Ni - ניקל
-	<0.1	mg/L	P - זרחן
-	<0.01	mg/L	Pb - עופרת

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

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 שהתקבלה במעבדה אין לעשות שימוש בשמה של אמינולאב בע"מ או במוניטין שלה, בהקשר לתוצאות או הממצאים המצוינים במסמך זה אלא ובכפוף לאישורה המוקדם בכתב.

25/02/2025
מס' 005381.25



מס' אמינולאב: 012275.25-C

הערת	תוצאה	יחידות מידה	הבדיקה
1			סריקת מתכות מלאה ב- ICP
-	10	mg/L	S - גופרית
-	0.02	mg/L	Se - סלן
-	<0.05	mg/L	Sn - בדיל
-	3	mg/L	Sr - סטרונציום
-	<0.01	mg/L	Ti - טיטניום
-	<0.01	mg/L	V - וונדיום
-	0.01	mg/L	Zn - אבץ

הערות לבדיקה:

אין הערות = (-)

1. סריקת מתכות: ICP scan - results including "<" = Below reporting limits

אבטחת איכות:

הבדיקה	שיטה / תקן	הסמכה / הכרה
כלורידים	SM - 4500-Cl ⁻ D	א
סריקת מתכות מלאה ב- ICP	SM - 3120 B	א, ב

הסמכות / הכרות:

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. כל ערכי אי הודאות של שיטות הבדיקה תחת הסמכה מפורטים באופן מרוכז באתר האינטרנט של חברת אמינולאב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך

הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נהלי המעבדה ועובדיה.

ב. ההסמכה הינה רק עבור: 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 ,

חתימה:



אושר ע"י: נטליה סטולניקוב M.Sc-מנהלת טכנית

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 שהתקבלה 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 *