

י" חשון תשפ"ז

21 אוקטובר 2026

דו"ח איכות מים – פרסום לציבור **רבעון שלישי (יולי עד ספטמבר) 2026**

להלן מוצגות תוצאות הבדיקות הכימיות והמיקרוביאליות שבוצעו בין החודשים יולי עד ספטמבר לשנת 2026 במערכות אספקת המים שבאחריות תאגיד המים והביוב "מי רעננה", כפוף לחובת דיווח ויידוע הציבור כאמור בחוק תיקון פקודות העיריות (מס' 75), התשס"א - 2001. **להלן הסברים מפורטים לקריאת הטבלה:**

- ❖ **בדיקה מיקרוביאלית** – במסגרת בדיקה זו נבדקים חיידקים אינדיקטורים, החיידקים הקוליפורמים, המייצגים את האיכות המיקרוביאלית של מי השתייה. התקן הינו אפס חיידקי קוליפורם ב- 100 מ"ל מי שתיה. כפי שיוצג להלן, הממצאים תקינים, למעט תוצאה אחת חריגה שדווחה, הוקפד דיגום חוזר מורחב שנמצא תקין, ראה הרבת ההסבר להלן.
- ❖ **בדיקת כלור ועכירות** - במסגרת הדיגום המיקרוביאלי, מתבצע ניטור לכלור ולעכירות כבקה נוספת של איכות המים המסופקים.
ריכוז הכלור הנדרש: 0.1-0.5 מג"ל
רמת עכירות מקסימלית מותרת: 1 י.ע.
כפי שיפורט להלן, הערכים תקינים, בתחום התקן.
- ❖ **בדיקת פלואוריד** - בעבר נדרשו ספקי המים להוסיף פלואוריד למי השתייה המסופקים, תהליך הנועד למנוע או לצמצם את עששת השיניים בילדים. החל מחודש 8/2014 בוטלה על ידי משרד הבריאות חובת הפלרת המים ועל כן, ריכוזו הנמדד במים הינו הריכוז הטבעי במים המסופקים. בהמשך לדיגומים שבוצעו משנת 2014 ועד היום שמטתם ניטור ריכוזי הפלואוריד הטבעיים במים, היות ואין תוספת של פלואוריד למים המסופקים, **הוחלט על ידי משרד הבריאות להפסיק את הדיגומים לפרמטר זה. ימשיך ויידגם במתקני ההפקה.**
- ❖ **בדיקה למתכות רשת** – בדיקה זו בוחנת את טיב הצנרת במערכת האספקה הציבורית שבאחריות תאגיד מי רעננה. נדרש דיגום ב- 10 נקודות דיגום במהלך שנת 2026. בתקופה המדווחת תוכנן ובוצע דיגום ב- 5 דגימות, יפורט להלן. ערכי התקן: ברזל (תקן מקס' - 1.0 מג"ל), נחושת (תקן מקס' - 1.4 מג"ל) ועופרת (תקן מקס' 10.0 מק"ג/ל). מורחב להלן.

❖ **בדיקה לחנקה** – בדיקה זו נדרשת במקור המים בתדירות שנתית. במידה וערך פרמטר זה גבוה מ- 50 מג"ל, נדרשת תדירות דיגום רבעונית, (תקן מקסי' של החנקה : 70 מג"ל). תאגיד מי רעננה פעל וביצע את הדיגום בהתאם, בתקופה המדווחת. במידה וערך החנקות במי הגלם גבוה מהתקן, נדרש טיפול נוסף. תאגיד מי רעננה פועל ומטפל במי הגלם באמצעות צומתי מיהול ו/או באמצעות מערכות התפלה מסוג RO לפני אספקתם לשתייה ובכך מתאימים את איכותם לדרישות תקנות מי השתייה. מתבצעת בדיקה חודשית לאחר הטיפול, כנדרש.

❖ **אתילן די ברומיד** – חומר שמקורו בהדברה חקלאית. התקן הוא 0.05 מקג"ל. בחלק ממקורות המים נמדדת לעיתים חריגה במי הגלם ועל כן הקדוחים עוברים טיפול נוסף באמצעות פחם פעיל, טרם אספקתם לשתייה. על פי דרישה, הערך הרצוי לאחר טיפול הינו 30% מערך סף התקן כלומר התוצאה לאחר טיפול צריכה להיות נמוכה מ- 0.015 מקג"ל. המים המסופקים ממכון 23 וגם ממכון 24 נדגמים והערכים מוצגים, כולם תקינים.

להלן יוצגו הממצאים בהתייחס לסף הערך העליון כמפורט.

טבלה 1 - בדיקות במערכת אספקת המים של העיר רעננה לתקופה 07-09/2026

סוג הבדיקה	נקודת הדיגום	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מס' דגימות תקינות	אחוז חריגה
מיקרוביאלי רשת	רשת-שגרה	135	135	100%	134	0.74%
מיקרוביאלי חוזר		1	1	100%	1	0%
מתכות				100%		0%

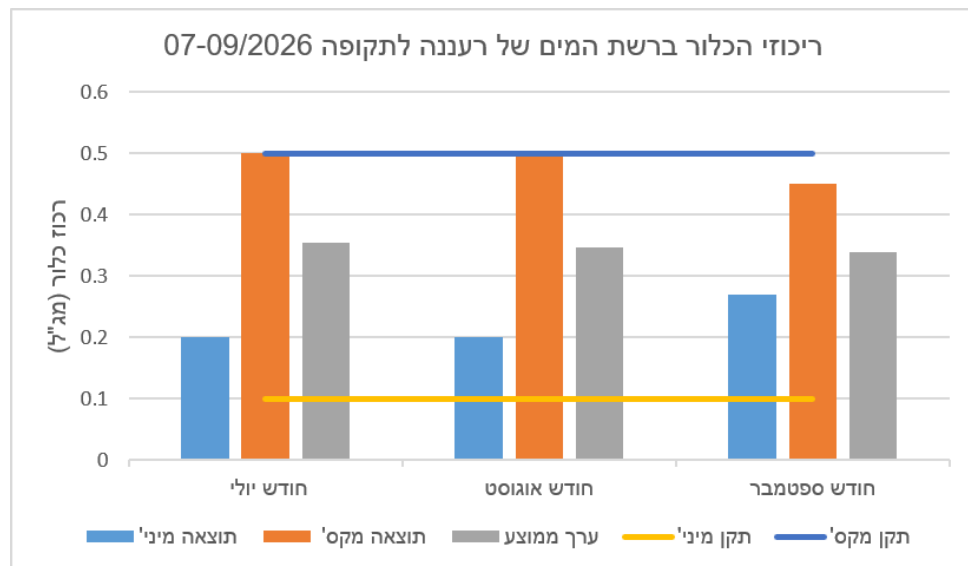
*החל מ- 8.2014 הופסקה הפלרת המים ועל כן הממצאים מציגים את ריכוזו הטבעי של הפלואוריד במים המסופקים.

בתאריך 24/08/2026 התקבל דיווח על חריגה מיקרו' ברחוב הפלמ"ח מול מס' 15. דווח על נוכחות 3 חיידקי קוליפורמים ב- 100 מ"ל מי שתייה (תקן קובע $1/100\text{ml} <$). הממצא דווח למשרד הבריאות. ערכי הכלור (0.3 מג"ל) והעכירות (0.6 י.ע.), תקינים. בוצע דיגום חוזר בתאריך 25/08/2026 בהתאם לדרישת התקנות. מדווח תקין. תאגיד מי רעננה דווח למשרד הבריאות על סיום הטיפול בחדש לאירוע חריג. תוצאות הבדיקות בחיבורי הצרכן מהמערכת של מקורות, נמצאו תקינים. מוצגים בטבלה להלן.

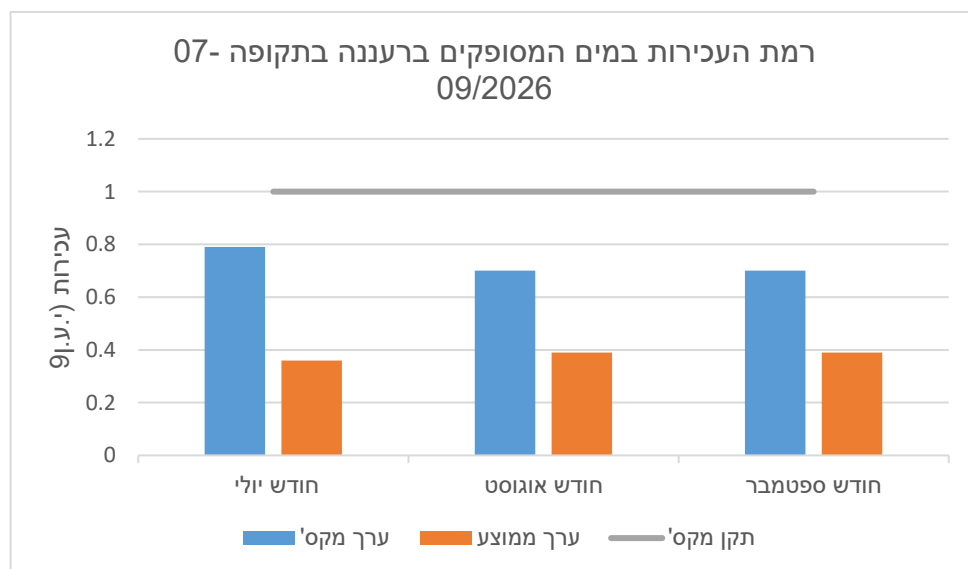
טבלה 2 - בדיקות מיקרוביאליות בחיבורי הצרכן מכיוון המערכת של חברת "מקורות" 07-09/2026

סוג הבדיקה	נקודת הדיגום	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מס' דגימות תקינות	אחוז חריגה
בקטריאלית	חיבור מקורות	20	20	100%	20	0%

להלן מוצגים ערכי מדדי הבדיקות הנבדקים באמצעות ערכת שדה במסגרת כל דיגום מיקרוביאל. הערכים תקינים.
 ניטור כלור ברשת האספקה



ניטור עכירות במים המסופקים



להלן פירוט תוצאות הבדיקות הכימיות במים הנבדקים :

טבלה 3-תוצאות בדיקות מתכות רשת במים המסופקים ברעננה לתקופה 07-09/2026

תאריך	נק' דיגום	ברזל	נחושת	עופרת
		$<1.0\text{mg/l}$	$<1.4\text{mg/l}$	$<10\mu\text{g/l}$
01/07/2026	רח הפלמ"ח מול מס 15 (קרית החינוך)	MRL>	MRL>	MRL>
11/08/2026	רח הפלמ"ח מול מס 15 י (קרית החינוך)	MRL>	MRL>	MRL>
08/07/2026	רח הפנינה כניסה לרכבת ישראל מד ראשי	MRL>	MRL>	MRL>
08/07/2026	רח איזי שפירא - מד ראשי כניסה איזי שפירא	MRL>	MRL>	MRL>
08/07/2026	רח דב הוז מס 45 (שיכון רסקו מתנס)	MRL>	MRL>	MRL>

בדיקות בבארות רעננה

באחריות מי רעננה שבעה קידוחים פעילים בתקופה המדווחת, בתאריך 21/07/2026 התקבל אישור הפעלה לרשת של באר מי שתייה חדשה באמצעות מתקן הטיוב במכון 23. בכל הקידוחים נמדדים ערכים חריגים של חנקות במי הגלם. **יודגש** כי ארבעה מהקידוחים הפעילים, מטופלים לצמצום ריכוז החנקות במי הגלם, על ידי מיהולם עם מי מקורות בצומתי מיהול, (בתחום מכוני המים של התאגיד) ובשני מכונים פועלת מערכת אוסמוזה הפוכה בנוסף לצומת המיהול. בשני מכונים הוקמו מתקני טיוב מסוג פחם פעיל להרחקת אתילן די ברומיד המופיע לעיתים במי הגלם של שלושה קידוחים.

להלן פירוט שילוב הקידוחים במערכת האספקה בעיר :

- 1) מי הגלם של "באר 10 ובאר 15" מטופלים להרחקת חנקות (באמצעות צומת מיהול) ואתילן די ברומיד (באמצעות פחם פעיל), במכון 24. באר 15 לא פעל בתקופת דו"ח זה.
- 2) באר 13 ומי באר 23 החדשה (עבורה התקבל אישור הפעלה בחודש יולי שנה נוכחית), מטופלים במכון 23 להפחתת ריכוז האתילן די ברומיד באמצעות פחם פעיל ובמתקן RO להפחתת ריכוז החנקות במכון 23.
- 3) מי הגלם של באר 19 נמהלים עם מי מקורות במכון 26.
- 4) באר 25 מטופלת באמצעות אוסמוזה הפוכה להפחתת ריכוז החנקות. בתאריך 20/08/2026 הושבת מתקן הטיוב במכון 25 וזאת בשל חריגה מיקרו' במי הגלם. **לא דווחה** חריגה במסופקים. בוצעו פעולות מתקנות ודיגום חוזר עד לקבלת אישור משרד הבריאות להפעלה מחדש.
- 5) מי הגלם של באר 22, מיהול מתבצע במכון 7א.
- 6) ממכון 5 מסופקים מי מקורות בלבד.

¹ בוצע במסגרת סקר לקו מים העובר ברחוב קרן היסוד במטרה לבחון טיב צנרת (גיל כ- 35 שנים)

חנקות - בדיקה במכונים אחרי טיפול

כאמור בארות המים של תאגיד מי רעננה אינם מסופקים ישירות לאספקת מי שתייה אלא מטופלים בצומתי מיהול ובמתקן אוסמוזה הפוכה להורדת ריכוז החנקת במים המסופקים. ערך הסף הרצוי לאחר מיהול 60 מג"ל. תדירות הדיגום הנדרשת היא חודשית. הערכים תקינים. בחודש אוגוסט, בשל תקלת דוגם לא בוצעה בדיקה במסופקים מכון 23. טבלה 4- תוצאות בדיקות במכונים המים/צומתי מיהול לתקופה 07-09/2026

תוצאה מקס' מותרת (מג"ל)	תקן צומת מיהול (מג"ל)	תוצאה (מג"ל)	תאריך דיגום	פרמטר	צומת מיהול
70	60	6.583	01/07/2026		מיכל 5- חצר העיריה - רח רמבם
		17.504	03/08/2026		
		11.635	06/09/2026		
		12.641	01/07/2026	חנקת	מכון 7א' צומת מיהול
		² 64.350	03/08/2026		
		48.600	09/08/2026		
		37.254	06/09/2026		
		49.000	12/07/2026		מכון 23 RO ממתקן
		55.000	26/07/2026		
		לא בוצע	8/2026		
		55.000	14/09/2026		
		49.000	12/07/2026		מכון 23 בריכות מיהול
		47.000	19/07/2026		
		55.000	26/07/2026		
		55.000	03/08/2026		
		55.000	14/09/2026		מכון 24 צומת מיהול
		49.326	01/07/2026		
		56.105	03/08/2026		
		52.047	06/09/2026		
		35.235	01/07/2026	חנקת	מכון 26 צומת מיהול
		45.480	03/08/2026		
		46.431	06/09/2026		מכון 25 RO
		14.000	21/07/2026		
		15.000	18/08/2026		
		14.000	14/09/2026		

להלן תוצאות בדיקות אתילן די ברומיד במים המסופקים ממכון 24 וממכון 23. ערך הסף להתראה הוא 0.015 מק"ל.

² בתאריך 03/08/2026 בוצע דיגום חודשי כנדרש לחנקת במים המסופקים מצומת מיהול 7א'. תוצאת הבדיקה שדווחה נמצאה גבוהה מערך הסף לצומת מיהול. יצוין שהערך נמוך מסף התקן העליון. בהתאם, בוצע דיגום חוזר בתאריך 09/08/2026 (עם קבלת הדיווח מהמעבדה), ממצאיו תקינים ומוצגים.

- במכון 24 ניתן אישור לדיגום בתדירות רבעונית, בוצע בהתאם.
- במכון 23 ניתן אישור לדיגום בתדירות חודשית. בחודש אוגוסט לא בוצע הדיגום בשל תקלת דוגם.
- בזמן אספקת המים לצרכנים, הערכים תקינים.

טבלה 5- ממצאי אתילן די ברומיד לאחר טיפול בפחם פעיל לתקופה 07-09/2026

מכון	תאריך	מי מוצר מקג"ל	תקן להתראה של מתקן טיפול מקג"ל	תקן מי שתייה
מכון 24	01/07/2026	<MRL	<0.015	<0.05
מכון 23	12/07/2026	<MRL		
	אוגוסט	לא בוצע		
	14/09/2026	<MRL		

<MRL - דיווח מעבדה במקרה שתוצאת הבדיקה נמוכה מסף המיני של מכשיר הבדיקה.

טריכלורואתילן – מעקב במי הגלם של באר 25

- מקור מים זה נדגם בתדירות רבעונית לטריכלורואתילן.
- 1) בהמשך להודעת משרד הבריאות על היערכות להחמרת התקן, בוצעו מספר דיגומים ביציאה ממתקן הטיפול במים וברשת האספקה.
 - 2) בוצע דיגום בתאריך 08/09/2026 ודווח על 8.5 מקג"ל. דיגום נוסף בוצע ביום 09.09.2026 ודווח על 7.9 מקג"ל. בוצעו מס' דיגומי רשת לפרמטר זה, מים מסופקים, בשעות הבוקר המוקדמות ובשעות הערב, הערכים נעו בטווח שבין לא נמצא ל- 7.9 מקג"ל.
 - 3) התקן 20 מקג"ל.

ייצוב המים בצומת מיהול של באר 25

1. בתחום מכון 25 לא מתבצע ייצוב למים. על פי אישור משרד הבריאות, הייצוב מתבצע ברשת המים על ידי מיהול.
2. לצורך כך נקבעה נקודת דיגום המכונה "צומת T" המייצגת את צומת המיהול.
3. להלן הסברי הבדיקות על ידי נציגי רעננה:
 - א. על פי דיווח המעבדה, הערכים שליליים כלומר צומת T לא אפשרה ייצוב מלא של המים. כפי שנרשם גם בדו"חות קודמים, בוצעו שינויים במערכת האספקה.
 - ב. במהלך התקופה המדווחת, בוצעו שינויים במערכת, לרבות שילוב באר נוספת ברשת האספקה. בוצעו מדידות לערכי ייצוב המים במספר נקודות המייצגות את צומת המיהול החדשה, כנקודות סקר ודו"ח מועבר למשרד הבריאות. בימים אלה נבחן אישור מיקום עדכני עבור צומת המיהול.
 - ג. ניתן לדווח על שיפור משמעותי בערכים. עדיין נמדדו ערכים שליליים המצביעים על ייצוב שאינו מלא אולם המעקב נמשך.

טבלה 6- מדדי ייצוב המים בצומת המיהול של מכון 25

תאריך דיגום	שם נקודה	שם כימי	תוצאה	יחידות מידה
06/07/2026	T סקר - חיבור רחוב ויצמן	CCPP	9.19	ללא יח'
		ILANG	0.16	ללא יח'
		CO ₃ ,OH,HCO ₃	170	CaCO ₃ מג/ל
		TDS	460	מג/ל
		Ca	82.4	מג/ל
02/08/2026	סקר - קו ויצמן מערב 12' נעמי שמר	CCPP	0.36-	ללא יח'
		ILANG	0.06-	ללא יח'
		CO ₃ ,OH,HCO ₃	147	CaCO ₃ מג/ל
		TDS	454	מג/ל
		Ca	77.6	מג/ל
02/08/2026	T סקר - חיבור רחוב ויצמן	CO ₃ ,OH,HCO ₃	112	CaCO ₃ מג/ל
		Ca	59.8	מג/ל
		CCPP	3.48	ללא יח'
		ILANG	0.12	ללא יח'
		TDS	347	מג/ל
03/09/2026	בס יחדיו - רח התקווה 23	CCPP	3.07	ללא יח'
		ILANG	0.09	ללא יח'
		CO ₃ ,OH,HCO ₃	110	CaCO ₃ מג/ל
		TDS	415	מג/ל
		Ca	67.7	מג/ל
03/09/2026	T סקר - חיבור רחוב ויצמן	CCPP	6.65	ללא יח'
		ILANG	0.36	ללא יח'
		CO ₃ ,OH,HCO ₃	111	CaCO ₃ מג/ל
		TDS	347	מג/ל
		Ca	57.2	מג/ל
06/09/2026	סקר - רחוב סשה ארגוב	CCPP	4.02-	ללא יח'
		ILANG	0.17-	ללא יח'
		CO ₃ ,OH,HCO ₃	108	CaCO ₃ מג/ל
		TDS	321	מג/ל
		Ca	76.2	מג/ל

לסכום,

- א. תאגיד מי רעננה ביצע את תכנית הדיגום במלואה, למעט דיגום לחנקה ולטריכלורואתילן בחודש אוגוסט במכון 23 וזאת בשל תקלה טכנית.
- ב. דווחה חריגה אחת במים המסופקים ברחוב הפלמ"ח, דיגום חוזר בוצע ונמצא תקין. דווח על חריגה במי הגלם במכון 25 לא דווחו חריגים במים המסופקים. המתקן הושבת וטופל.
- ג. דווח על ריכוז חנקה מעל ערך הסף לצומת מיהול במים המסופקים ממכון 7א אולם נמוד מהסף העליון, דיגום חוזר נמצא תקין.
- ד. שאר הממצאים תקינים בתקופה המדווחת, (נושא יציבות המים באזור אספקת מכון 25, במעקב מורחב ושוטף).
- ה. תאגיד מי רעננה פועל ומשקיע מאמצים בתפעול, תחזוקה, ניטור ובקרה של מערכות המים שבאחריותו למען הבטחת איכותם בכל עת.

בכבוד רב,

רזיאל אחרק
מנכ"ל