

ל' ניסן תשפ"ו

17 אפריל 2026

## דו"ח איכות מים – פרסום לציבור רבעון ראשון (ינואר עד מרץ) 2026

להלן מוצגות תוצאות הבדיקות הכימיות והמיקרוביאליות שבוצעו בין החודשים ינואר עד יוני 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 המיקרוביאל, מתבצע ניטור לכלור ולעכירות כבקרה נוספת של איכות המים המסופקים.  
ריכוז הכלור הנדרש: 0.1-0.5 מג"ל  
רמת עכירות מקסימלית מותרת: 1 י.ע.ן.  
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 2025. בתקופה המדווחת תוכנן ובוצע דיגום ב- 3 דגימות, יפורט להלן. ערכי התקן: ברזל (תקן מקס') - 1.0 מג"ל, נחושת (תקן מקס' – 1.4 מג"ל) ועופרת (תקן מקס' 10.0 מקג"ל). דווח ריכוז חריג של ברזל בנק' דיגום אחת, בוצעה פעולה מתקנת ודיגום חוזר שדווח תקין. 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 לפני אספקתם לשתייה ובכך מתאימם את איכותם לדרישות תקנות מי השתייה. מתבצעת בדיקה חודשית לאחר הטיפול, כנדרש.

❖ **אתילן די ברומינ** – 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 1-3/2026**

סוג הבדיקה	נקודות הדיגום	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מס' דגימות תקינות	אחוז חריגה
מיקרוביאלי	רשת- שגרה	138	138	100%	137	0.72%
מיקרוביאלי חוזר		3	3	100%	3	0%
מתכות		3	3	100%	4	0%

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

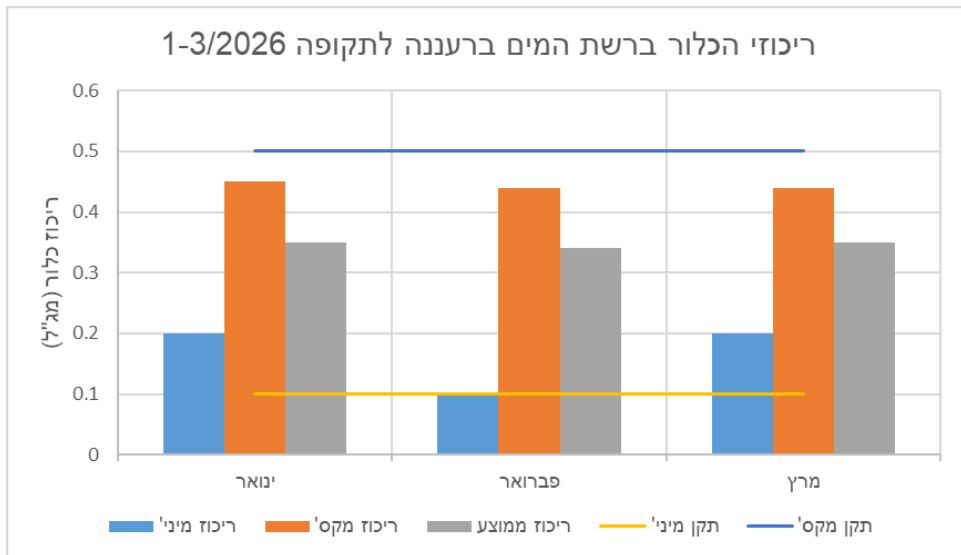
בתאריך 09/03/2026 דווח על בדיקה אחת חריגה בנק' הדיגום פארק רעננה אמפי פארק, דווח על 1.Coli/100ml דיגום חוזר מורחב בוצע בתאריך 10/03/2026 ב- 3 נקודות דיגום, בנקודה שחרגה וב- 2 נקודות סקר. הממצאים תקינים. תוצאות הבדיקות בחיבורי הצרכן מהמערכת של מקורות, נמצאו תקינים. מוצגים בטבלה להלן.

טבלה 2 - בדיקות מיקרוביאליות בחיבורי הצרכן מכיוון המערכת של חברת "מקורות" 1-3/2026

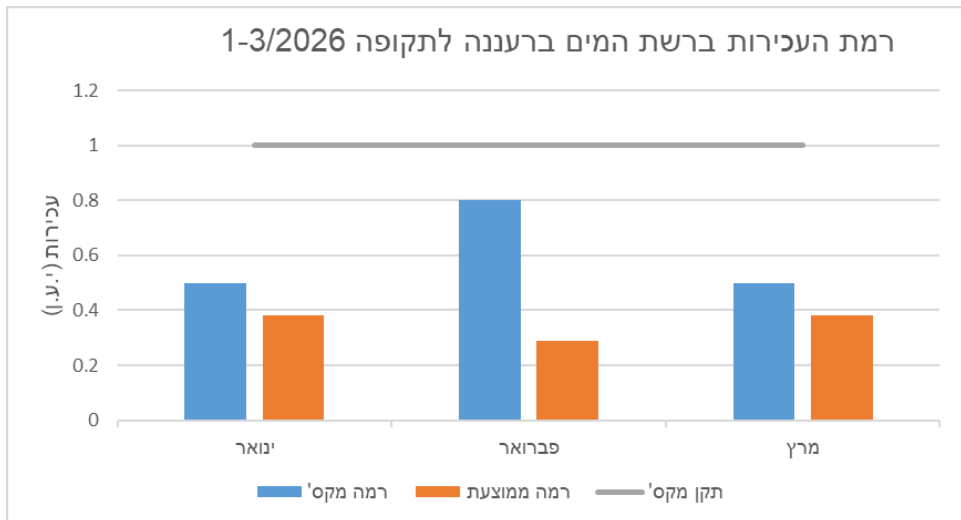
סוג הבדיקה	נקודת הדיגום	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מס' דגימות תקינות	אחוז חריגה
בקטריאלית	חיבור מקורות	19	19	100%	19	0%

להלן מוצגים ערכי מדדי הבדיקות הנבדקים באמצעות ערכת שדה במסגרת כל דיגום מיקרוביאלית. 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 1-3/2026

תאריך	שם נקודת דיגום	עופרת	ברזל	נחושת
		<10µg/l	<1.0mg/l	<1.4mg/l
04/01/2026	אזור התעשייה חרושת 23	<MRL	0.03	<MRL
17/02/2026	בי"ס ברטוב א. יפה מס' 14	<MRL	<MRL	<MRL
09/03/2026	רחוב טשרניחובסקי פינת הס	<MRL	*1.16	<MRL
15/03/2026	<u>דיגום חוזר</u> רח' טשרניחובסקי	--	<MRL	--

\*דיגום מיום 09/03/2026 דווח על ריכוז ברזל מעל התקן המקסי' בנק' הדיגום רחוב טשרניחובסקי פינת הס. מדובר בפרמטר שאין לו השפעה בריאותית, אלא אסתטית. על פי רוב עלייה בריכוז קשורה לצנרת ו/או לאביזרי הצנרת. בהתאם בוצעה פעולה מתקנת, על ידי שטיפה של הקו בלחץ גבוה ודיגום חוזר. כאמור, ממצאי הדיגום החוזר, תקינים ומוצגים.

#### בדיקות בבארות רעננה

באחריות מי רעננה שישה קידוחים פעילים בתקופה המדווחת, (קידוח אחד הושבת לצורך אחזקה).

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 בצומת מיהול, (בתחום מכוני המים של התאגיד) ובשני מכוני פועלת מערכת אוסמוזה הפוכה בנוסף לצומת המיהול.

בשני מכוני 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 מטופל במכון 23 להפחתת ריכוז האתילן די ברומיד באמצעות פחם פעיל ובמתקן RO להפחתת ריכוז החנקות במכון 23. מכון 23 הושבת בחודש יולי לצורך החלפת פחם פעיל. נכון למועד פרסום דו"ח זה טרם חזר לפעילות. מיהול המים נמשך בצומת מיהול, בחצר בריכות מכון 23.
- 3) מי הגלם של באר 19 נמהלים עם מי מקורות במכון 26.
- 4) באר 25 מטופלת באמצעות אוסמוזה הפוכה להפחתת ריכוז החנקות.
- 5) מי הגלם של באר 22, מיהול מתבצע במכון 7א.
- 6) ממכון 5 מסופקים מי מקורות בלבד.

**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 החנקה במים המסופקים. ערך הסף הרצוי לאחר מיהול 60 מג"ל. תדירות הדיגום הנדרשת היא חודשית. הערכים תקינים .

**טבלה 4- תוצאות בדיקות במכוני המים/צומתי מיהול לתקופה 1-3/2026**

תוצאה מקס' (מותרת (מג"ל)	תקן צומת מיהול (מג"ל)	תוצאה (מג"ל)	תאריך דיגום	פרמטר	צומת מיהול
70	60	40.885	04/01/2026	חנקה	מכון 7א' צומת מיהול
		44.511	22/02/2026		
		43.427	09/03/2026		
		49.000	13/01/2026		מכון 23 מתקן RO
		51.000	11/02/2026		
		50.000	11/03/2026		
		<MRL	04/01/2026		מכון 23 בריכות מיהול
		17.024	22/02/2026		
		54.735	09/03/2026		
		37.918	04/01/2026		מכון 24 צומת מיהול
		40.974	22/02/2026		
		28.278	09/03/2026		
		52.722	15/03/2026		
70	60	49.492	04/01/2026	חנקה	מכון 26 צומת מיהול
		39.890	22/02/2026		
		43.969	09/03/2026		מיכל 5 העירייה חצר
		<MRL	04/01/2026		
		17.975	22/02/2026		
		42.960	09/03/2026		מכון 25 מתקן RO
		20-27	01/2026		
		<30	02/2026		
		17	11/03/2026		

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

- במכון 24 ניתן אישור לדיגום בתדירות רבעונית, בוצע בהתאם.
- במכון 23 ניתן אישור לדיגום בתדירות חודשית והוקפד.

**בזמן אספקת המים לצרכנים, הערכים תקינים.**

טבלה 5- ממצאי אתילן די ברומיד לאחר טיפול בפחם פעיל לתקופה 1-3/2026

מכון	תאריך	מי מוצר מקג"ל	תקן להתראה של מתקן טיפול מקג"ל	תקן מי שתייה
מכון 24	04/01/2026	<MRL	<0.015	<0.05
	13/01/2026	<MRL		
מכון 23	11/02/2026	<MRL		
	11/03/2026	<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) 15/03/2026 - בוצע דיגום והתקבלה תוצאה 9.8 מקג"ל .

(2) התקן 20 מקג"ל.

**ייצוב המים בצומת מיהול של באר 25**

- בתחום מכון 25 לא מתבצע ייצוב למים. על פי אישור משרד הבריאות, הייצוב מתבצע ברשת המים על ידי מיהול.
- לצורך כך נקבעה נקודת דיגום המכונה "צומת T" המייצגת את צומת המיהול.
- להלן הסברי הבדיקות על ידי נציגי רעננה:
  - 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.
  - הנושא עדיין מטופל על ידי התאגיד ובמעקב דיגום לוודא שיפור.

טבלה 6- מדדי ייצוב המים בצומת המיהול של מכון 25

תקן	יחידות	רשת המים צומת המיהול באר 25	פרמטר
<b>11/01/2026</b>			
תקן	יחידות	רשת המים צומת המיהול	פרמטר
ללא תקן	MG/L	72	ALKM
מעל 50	MG/L	1.5	CA
החל מ- 3 עד 10	ללא	-8.67	CCPP
ללא תקן	MG/L	3.75	CaCo3
חיובי (>0)	ללא	-1.51	LSI
7.5-8.3	UNIT	7.8	PHFD
ללא תקן	מעלות צלזיוס	20.1	T
ללא תקן	MG/L	115	TDS
<b>17/02/2026</b>			
ללא תקן	MG/L	72	ALKM
מעל 50	MG/L	< 1	CA
החל מ- 3 עד 10	ללא	0	CCPP
ללא תקן	MG/L	0	CaCo3
חיובי (>0)	ללא	-2.27	LSI
7.5-8.3	UNIT	7.8	PHFD
ללא תקן	מעלות צלזיוס	21.5	T
ללא תקן	MG/L	110	TDS
<b>11/03/2026</b>			
ללא תקן	MG/L	75	ALKM
מעל 50	MG/L	2	CA
החל מ- 3 עד 10	ללא	-6.55	CCPP
ללא תקן	MG/L	5.09	CaCo3
חיובי (>0)	ללא	-1.11	LSI
7.5-8.3	UNIT	8.05	PHFD
ללא תקן	מעלות צלזיוס	20.8	T
ללא תקן	MG/L	125	TDS

**לסכום,**

- א. תאגיד מי רעננה ביצע את תכנית הדיגום במלואה. דווח על תקלת דיגום לחנקות ביציאה ממכון 25 בחודשים ינואר ופברואר 2026 ועם זאת, מתקיים ניטור רציף, 24/7 המציג ערכים נמוכים ויציבים.
- ב. דווח על ממצאים תקינים בתקופה המדווחת, (נושא יציבות המים באזור אספקת מכון 25, בטיפול).
- ג. 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