

י"ג אב תשפ"ו

27 יולי 2026

דו"ח איכות מים – פרסום לציבור **מחצית ראשונה (ינואר עד יוני) 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 שתייה. 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 כבקרה נוספת של איכות המים המסופקים.
ריכוז הכלור הנדרש: 0.1-0.5 מג"ל
רמת עכירות מקסימלית מותרת: 1 י.ע.נ.
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- 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 מק"ג/ל). דווח ריכוז חריג של ברזל בנק' דיגום אחת, בוצעה פעולה מתקנת ודיגום חוזר שדווח תקין. מורחב להלן.

❖ **בדיקה לחנקת** – בדיקה זו נדרשת במקור המים בתדירות שנתית. במידה וערך פרמטר זה גבוה מ- 50 מג"ל, נדרשת תדירות דיגום רבעונית, (תקן מקסי' של החנקת: 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 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 1-6/2026

סוג הבדיקה	נקודת הדיגום	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מס' דגימות תקינות	אחוז חריגה
מיקרוביאלי	רשת-שגרה	300	300	100%	299	0.33% ¹
מיקרוביאלי חוזר		3	3	100%	3	0%
מתכות		10	10	100%	9	10% ²
מתכות חוזר	חוזר	1	1	100%	1	0%

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

¹ בתאריך 09/03/2026 דווח על בדיקה אחת חריגה בנק' הדיגום פארק רעננה אמפי פארק, דווח על 1Coli/100ml, ללא אי קולי. דיגום חוזר מורחב בוצע בתאריך 10/03/2026 ב- 3 נקודות דיגום, בנקודה שחרגה וב- 2 נקודות סקר. הממצאים תקינים.

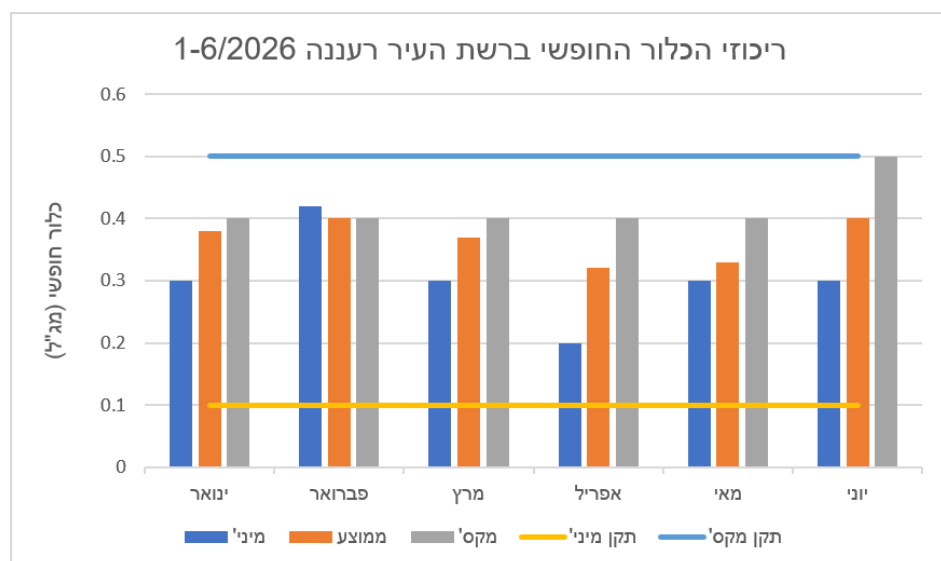
תוצאות הבדיקות בחיבורי הצרכן מהמערכת של מקורות, נמצאו תקינים.

² 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 בריכוזו קשורה לצנרת ו/או לאביזרי הצנרת. בהתאם בוצעה פעולה מתקנת, על ידי שטיפה של הקו בלחץ גבוה ודיגום חוזר. ממצאי הדיגום החוזר, תקינים ומוצגים.

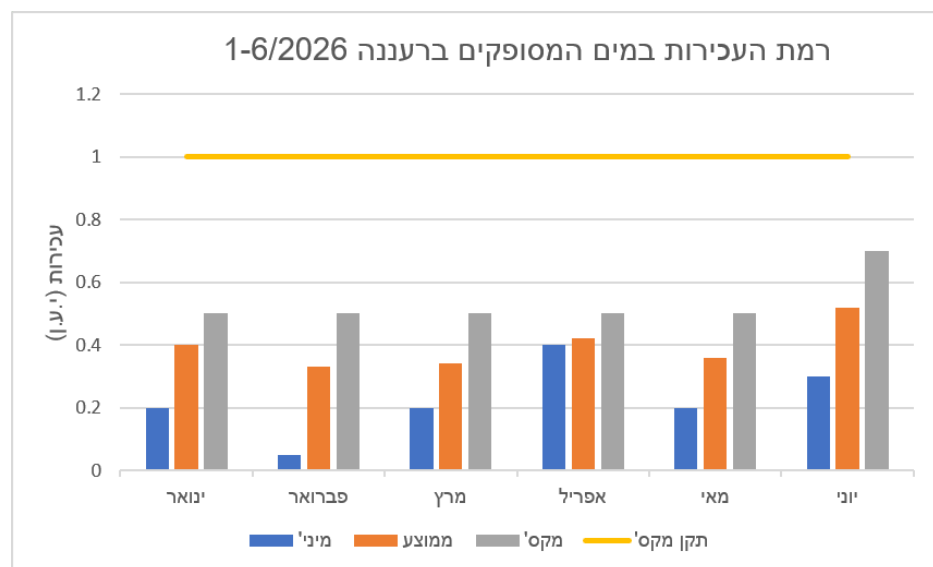
טבלה 2 - בדיקות מיקרוביאליות בחיבורי הצרכן מכיוון המערכת של חברת "מקורות" 1-6/2026

סוג הבדיקה	נקודת הדיגום	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מס' דגימות תקינות	אחוז חריגה
בקטריאלית	חיבור מקורות	38	38	100%	38	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 1-6/2026

תאריך	שם נקודת דיגום	עופרת	ברזל	נחושת
		$<10\mu\text{g/l}$	$<1.0\text{mg/l}$	$<1.4\text{mg/l}$
04/01/2026	אזור התעשייה חרושת 23	$<\text{MRL}$	0.03	$<\text{MRL}$
17/02/2026	בי"ס ברטוב א. יפה מס' 14	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
09/03/2026	רחוב טשרניחובסקי פינת הס	$<\text{MRL}$	*1.16	$<\text{MRL}$
15/03/2026	<u>דיגום חוזר</u> רח' טשרניחובסקי	--	$<\text{MRL}$	--
12/04/2026	מוסד שיקמה - רחוב ששת הימים	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
03/05/2026	בית ספר רימון - משה דיין מול מס 8	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
07/06/2026	בית ספר היובל - היובל 14	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
01/07/2026	רח הפלמ"ח מול מס 15 קרית החינוך	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
08/07/2026	רח הפנינה כניסה לרכבת ישראל מד ראשי	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
08/07/2026	רח איזי שפירא - מד ראשי כניסה איזי שפירא	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$
08/07/2026	רח דב הוז מס 45 (שיכון (רסקו מתנס	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$	$<\text{MRL}$

*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 מכונים הוקמו מתקני טיוב מסוג פחס 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 פחס פעיל), במכון 24. באר 15 לא פעל בתקופת דו"ח זה.
- (2) באר 13 מטופל במכון 23 להפחתת ריכוז האתילן די ברומיד באמצעות פחס 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.
- (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 החנקות 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 1-6/2026

צומת מיהול	פרמטר	תאריך דיגום	תוצאה (מג"ל)	תקן צומת מיהול (מג"ל)	תוצאה מקס' מותרת (מג"ל)
מכון 7א' צומת מיהול	חנקות	04/01/2026	40.885	60	70
		22/02/2026	44.511		
		09/03/2026	43.427		
		12/04/2026	51.916		
		19/04/2026	52.039		
		03/05/2026	51.014		
		08/06/2026	25.432		
		13/01/2026	49.000		
		11/02/2026	51.000		
		11/03/2026	50.000		
		19/04/2026	50.000		
		10/05/2026	48.000		
		02/06/2026	54.000		
		04/01/2026	<MRL		
		22/02/2026	17.024		
		09/03/2026	54.735		
		12/04/2026	6.589		
		03/05/2026	18.022		
מכון 23 RO ממתקן	חנקות	08/06/2026	7.655		
		08/06/2026	7.655		
מכון 23 בריכות מיהול	חנקות	04/01/2026	40.885	60	70
		22/02/2026	44.511		
		09/03/2026	43.427		
		12/04/2026	51.916		
		19/04/2026	52.039		
		03/05/2026	51.014		

מיהול צומת	פרמטר	דיגום תאריך	תוצאה (מג"ל)	תקן צומת מיהול (מג"ל)	תוצאה מקס' מותרת (מג"ל)	
מכון 24 צומת מיהול	חנקה	04/01/2026	37.918	60	70	
		22/02/2026	40.974			
		09/03/2026	28.278			
		15/03/2026	52.722			
		12/04/2026	60.887			
		19/04/2026	54.860			
		03/05/2026	58.934			
		08/06/2026	50.246			
		04/01/2026	49.492			
		22/02/2026	39.890			
		09/03/2026	43.969			
		12/04/2026	52.800			
		19/04/2026	49.920			
		03/05/2026	48.127			
		08/06/2026	47.569			
		04/01/2026	<MRL			
		22/02/2026	17.975			
		09/03/2026	42.960			
		19/04/2026	16.935			
		03/05/2026	20.595			
		08/06/2026	12.179			
		מכון 26 צומת מיהול	01/2026			³ 20-27
			02/2026			30 ⁴
11/03/2026	17.00					
19/04/2026	15.00					
19/05/2026	15.00					
16/06/2026	15.00					
מיכל 5 העיריה חצר						
מכון 25 מתקן RO						

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.

³ תוצאה מדווחת מתוך בקר רציף
⁴ תוצאה מדווחת מבקר רציף

טבלה 5- ממצאי אתילן די ברומיד לאחר טיפול בפחם פעיל לתקופה 1-6/2026

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
	12/04/2026	<MRL		
מכון 23	13/01/2026	<MRL		
	11/02/2026	<MRL		
	11/03/2026	<MRL		
	19/04/2026	<MRL		
	10/05/2026	<MRL		
	02/06/2026	<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) 07/06/2026 – בוצע דיגום והתקבלה תוצאה של 10.3 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.
- ב. כפי שנרשם גם בדו"חות קודמים, בוצעו שינויים במערכת האספקה.
4. הוצגה נקודת חדשה למיהול, במורד נקודת צומת המיהול הקיימת, המוזנת ממקורות מים נוספים המאפשרים מיהול טוב יותר. נקודה זו מייצגת מים מסופקים, לפני שסופקו. הנושא מטופל מול נציגי משרד הבריאות.

טבלה 6- מדדי ייצוב המים בצומת המיהול של מכון 25

תקן	יחידות	רשת המים צומת המיהול באר 25	פרמטר
11/01/2026			
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
17/02/2026			
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
11/03/2026			
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
19/04/2026			
ללא תקן	MG/L	60	ALKM
מעל 50	MG/L	1.2	CA
החל מ- 3 עד 10	ללא	-24.29	CCPP
ללא תקן	MG/L	2.95	CaCo3
חיובי (>0)	ללא	-2.44	LSI
7.5-8.3	UNIT	7.02	PHFD
ללא תקן	מעלות צלזיוס	22.4	T
ללא תקן	MG/L	102	TDS

פרמטר	רשת המים צומת המיהול	יחידות	תקן
19/05/2026			
ALKM	221	MG/L	ללא תקן
CA	104.7	MG/L	מעל 50
CCPP	72.26	ללא	החל מ- 3 עד 10
CaCo3	261	MG/L	ללא תקן
LSI	2.19	ללא	חיובי (>0)
PHFD	9.25	UNIT	7.5-8.3
T	24.1	מעלות צלזיוס	ללא תקן
TDS	559	MG/L	ללא תקן
16/06/2026			
ALKM	63	MG/L	ללא תקן
CA	1.2	MG/L	מעל 50
CCPP	-3.5	ללא	החל מ- 3 עד 10
CaCo3	3.07	MG/L	ללא תקן
LSI	-0.51	ללא	חיובי (>0)
PHFD	8.9	UNIT	7.5-8.3
T	23.4	מעלות צלזיוס	ללא תקן
TDS	110	MG/L	ללא תקן

במטרה לבחון את שינוי מיקום צומת המיהול ובמטרה לוודא שלצרכנים מסופקים מים מיוצבים, בוצע סקר במסגרתו נדגמו מס' נקודות באזור אספקת המים של מכון 25. ניראה כי הנק' רחוב וייצמן 119 הוחלפה עם צומת ה-T.

טבלה 7- תוצאות סקר עבור מדדי ייצוב המים בנקודות רשת של מכון 25

פרמטר	רשת המים צומת המיהול	יחידות	תקן
רחוב וייצמן 119 - 19/05/2026			
ALKM	66	MG/L	ללא תקן
CA	3.3	MG/L	מעל 50
CCPP	-10.44	ללא	החל מ- 3 עד 10
CaCo3	8.22	MG/L	ללא תקן
LSI	-1.45	ללא	חיובי (>0)
PHFD	7.51	UNIT	7.5-8.3
T	23.1	מעלות צלזיוס	ללא תקן
TDS	108	MG/L	ללא תקן

פרמטר	רשת המים צומת המיהול	יחידות	תקן
קו וייצמן 12 מערב – 19/05/2026			
ALKM	171	MG/L	ללא תקן
CA	106.9	MG/L	מעל 50
CCPP	15.81	ללא	החל מ- 3 עד 10
CaCo3	267	MG/L	ללא תקן
LSI	0.29	ללא	חיובי (>0)
PHFD	7.47	UNIT	7.5-8.3
T	22.1	מעלות צלזיוס	ללא תקן
TDS	531	MG/L	ללא תקן
אריק לביא - 19/05/2026			
ALKM	140	MG/L	ללא תקן
CA	82	MG/L	מעל 50
CCPP	12.45	ללא	החל מ- 3 עד 10
CaCo3	205	MG/L	ללא תקן
LSI	0.44	ללא	חיובי (>0)
PHFD	7.8	UNIT	7.5-8.3
T	21.4	מעלות צלזיוס	ללא תקן
TDS	392	MG/L	ללא תקן

לסכום,

- 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.
- דווח על ממצאים תקינים בתקופה המדווחת, (נושא יציבות המים באזור אספקת מכון 25, בטיפול).
- דווח על בדיקה מיקרו' חריגה אחת. דיגום חוזר נמצא תקין.
- דווח על ריכוז ברזל מעל התקן בנקודה אחת, דיגום חוזר נמצא תקין.
- 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