

דוח איכות מים 2025



כללי

מצ"ב דו"ח שנתי המרכז את כל הנתונים וכל שנעשה בתחום איכות מים. דוח זה משלים את הדוחות הרבעוניים והחצי שנתיים שפורסמו בשנה האחרונה באתר החברה.

איכות מי השתייה

מי השתייה, מכילים באופן טבעי כמות קטנה של חומרים כימיים מסוימים. הימצאותם של חומרים כימיים אלו בריכוזים נמוכים אינה מצביעה בהכרח על כך שהמים עלולים להזיק לבריאות. לכן בכדי להבטיח שמי הברז יהיו בטוחים וראויים לשתייה – איכות המים, אופי הדיגום, מיקומו ותדירותו מעוגנים בתקנות מדינת ישראל "תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג 2013".

התקנות מגדירות את איכות המים באמצעות בדיקה של מאות פרמטרים, הכוללים פרמטרים מיקרוביאליים (חיידקים), כימיים ופיסקליים.

היכן ניתן לעיין בתקנות איכות מי השתייה?

ניתן לעיין בתקנות המלאות באתר האינטרנט של משרד הבריאות WWW.HEALTH.GOV.IL או במשרדי התאגיד.

בדיקות מיקרוביאליות

לבדיקת איכותם המיקרוביאלית של המים במקורות מים (בקידוחים וברשת אספקת המים) נבדקת נוכחות של קבוצת חיידקי הקוליפורומים, חיידקי קוליפורומים צואתיים, כלל חיידקים (ספירה כללית) וחיידקי סטרפטוקוקוס.

נקודות הדיגום:

נקודות דיגום המים, נקבעו בהתאם למספר תושבים, אופי מערכת האספקה העירונית, בכפוף לתקנות איכות מי השתייה ודרישות משרד הבריאות. במערכת המים העירונית של הרצליה יבוצע הדיגום ב- 54 נקודות: 8 נקודות בקידוחי המים לפני ואחרי הכלרה, 4 חיבורי מקורות, 33 נקודות ברשת אספקת המים ו- 9 נקודות בבריכות המים ומגדלים.

בדיקות פרמטרים כימיים ופיסיקליים:

- בדיקות כימיות ופיסיקליות מבוצעות בעיקר במקורות מי השתייה (קידוחים, מעיינות ומקווי מים) ובחלקם גם במערכת האספקה. הבדיקות כוללות:
- 11 חומרים אי-אורגניים: מתכות כבדות כגון: כספית ארסן וכו'.
 - 26 חומרים אורגניים: מיקרו מזהמים, אורגנים נדיפים (VOC), וחומרי הדברה, תוצרי לוואי של חיטוי המים.
 - 19 חומרים כימיים בעלי השפעה אורגנולפטית הגורמים להפרעה בצבע, טעם וריח המים אך לא לנזק בריאותי.
 - 4 פרמטרים פיסיקליים אחרים: חומציות המים, עכירותם ועוד.
 - 2 קרינה רדיואקטיבית – פליטת קרני אלפא וביתא, (אם מתגלית באחת מהן חריגה, נבדקים 17 פרמטרים נוספים).

כמו כן, התקנות דורשות בדיקות כימיות גם במערכות האספקה על מנת לעקוב אחר איכותם הכימית של המים המסופקים. הדרישה היא לביצוע בדיקות לנוכחות כימיקלים שעלולים להיתרם על ידי הצנרת, כגון: ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, כרום ופתלאתים (בצנרת פלסטית).

תדירות הבדיקות:

בכדי להבטיח איכות מים בטוחה כל הזמן, תאגיד המים מבצע את הבדיקות בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובמועדים, כפי שמורה משרד הבריאות וזאת על-פי תקנות האיכות התברואית של מי השתייה.

תדירות הבדיקה הן:

ברשת אספקת המים: בדיקת חיידקי קוליפורם וכלור נותר, אחת לארבעה שבועות ובדיקה כימית של ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, כרום ופתלאתים (במידת הצורך) אחת לשנה.

במקור המים: בדיקות מיקרוביאליות מלאות אחת לשלושה חודשים, בדיקה כימית מצומצמת אחת לשנה, בדיקה שלמה אחת לשנה או 3 שנים או 6 שנים, תלוי באיכות המים במקור. ככל שהבדיקות לפרמטר מסוים מצביעות על איכות טובה יותר, המועד שבו תעשה הבדיקה הבאה לאותו פרמטר יהיה רחוק יותר ולהפך.

דרכי הטיפול במים

המים הנשאבים ממקורות טבעיים עלולים להכיל מזהמים שונים, לכן במידת הצורך ובהנחיית משרד הבריאות מטפלים מפיקי המים בכדי שאיכותם תהיה בטוחה וראויה לשתיה. כדי למנוע התפתחות חיידקים במערכת אספקת המים, המים עוברים חיטוי רציף באמצעות גורמי חיטוי (כלור וכלור – אמינים).

תוצאות איכות המים

הטבלאות המתפרסמות בדו"ח זה מסכמות את תוצאות הבדיקות לשנת 2025, ומצביעות בצורה הברורה ביותר כי איכות מי השתייה בהרצליה עומדת בדרישות התקן.

טבלה מס' 1 – ריכוז שנתי של בדיקות בקטריוLOGיות

נקודות דיגום	מספר בדיקות			
	מתוכנן לפי תוכנית דיגום	בוצע ותקינות	חריגות	תקינות
בארות	172	168	4	172
בריכות	148	148	-	148
חיבורי מקורות	65	65	-	65
רשת אספקה	467	464	3	467
סה"כ	852	845	7	852

- התקן החדש קובע מי השתייה לא יכילו אף חיידק קוליפורם ב- 100 מ"ל מים. היה ונמצא, קיימת חובה לבצע בדיקה חוזרת, במידה ובבדיקה החוזרת נתגלה שוב, יש לפעול בהתאם להנחיות משרד הבריאות או לאסור את המים לשתייה.

תוצאות בדיקות כימיות ופיסיקליות

בכדי לפשט את הדיווח, בדיקות אלו נחלקו לפי קבוצות. הטבלאות משוות בין ריכוז החומרים הכימיים שזוהו לריכוז המקסימלי המותר במי שתייה.

טבלה מס' 2 - תוצאות בדיקת חומרים אי אורגניים

פרמטר נבדק	רמה מרבית מותרת (mg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)
ארסן (1)	0.01	0.0
קדמיום (1)	0.005	0.0
ניקל (1)	0.02	0.0
כרום (1)	0.05	0.03
כסף (1)	0.1	0.0
בריום (1)	1.0	0.061
כספית (1)	0.001	0.0
סלניום (1)	0.01	0.0
עופרת (1)	0.01	0.0
ציאניד (1)	0.05	0.0
פלואור (1)	0.7-1.4	0.14
חנקות (2)	70	59.5

(1) נבדק בשנים 2023 - 2024

(2) נבדק בכל הבארות בשנת 2025

טבלה מס' 3 - תוצאות בדיקת חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית

פרמטר נבדק	ריכוז מרבי מותר (mg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)
אבץ (1)	5	0.0
ברזל (1)	1	0.0
כלל מוצקים (2)	1500	938
כלוריד (2)	400	283
נחושת (1)	1.4	0.0
מגנזיום (1)	150	17.8
mtbe (2)	40	0.0
דטרגנטים (1)	0.5	0.0
מנגן (1)	0.2	0.0
סידן (1)	--	136

(1) נבדק בשנים 2020 - 2024

(2) נבדק בכל הבארות בשנת 2025

טבלה מס' 4 - תוצאות בדיקת חומרים אורגניים נדיפים

פרמטר נבדק	ריכוז מרבי מותר (µg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (µg/l)
טריכלוראתילן (1)	20	7.6
טטרכלוראתילן (1)	10	0.0
דיכלוראתילן (1,1) (1)	10	0.3
דיכלוראתילן (1,2) (1)	50	0.0
כלורופורום (1)	80	1.6
טריכלורואתן (1)	200	0.0
בנזן (1)	5	0.0
בנזו פירן (2)	0.5	0.0
דיכלורובנזן (1,2) (1)	600	0.0
דיכלורובנזן (1,4) (1)	75	0.0
דיכלורואתן (1)	4	0.0
פחמן טטרהכלורי (1)	4	0.0
מונוכלורובנזן (1)	100	0.0
טולואן (1)	700	0.0
כסילן (1)	500	0.0
סטירן (1)	50	0.0

(1) נבדק בכל הבארות בשנת 2025

(2) נבדק בשנים 2020 - 2023

פרכלורט – לחומר זה אינו תקן בישראל (יחד עם זאת אימץ משרד הבריאות את ההמלצה לתקן הקיימת בקליפורניה – 16 מקג"ל) ואולם לאחר שנמצאו, עוד בשנת 2006 ריכוזים גבוהים של עשרות – מאות מקג"ל, הנחה משרד הבריאות לבצע בדיקות לחומר זה מידי שנה ולפיכך ובטרם ריכוזי החומר יעברו את 16 מקג"ל הותקנו בשתיים מבארות העיר מתקנים לסילוק החומר.

קשיות המים: סידן ומגנזיום המצויים במים, הם חומרים טבעיים שמקורם בשכבות הסלע של האקוויפר וחשובים לגוף האדם. צירוף של מגנזיום וסידן גורם להיווצרות אבנית. האבנית אינה מזיקה

לבריאות, לא גורמת לאבנים בכליות או המרה ולא להסתיידות עורקים, ויש לכך ערך אסתטי בלבד, כמו הצטברות אבנית בקומקומים ובדודים לחימום מים.

סיכום : כפי שניתן לראות בטבלאות המסכמות, כבעבר בוצעו כל הבדיקות לפי המפורט בתקנות. איכות המים המסופקת לתושבי הרצליה הינה טובה ביותר ועומדת בכל התקנות.

דוח איכות שפכים וקולחין 2025



שפכי העיר מוזרמים באמצעות מערכת צינורות ותחנות שאיבה (11 במספר) למכון הטיהור של העיר הנמצא בסמוך לבית העלמין החדש בשדות קבוץ גליל ים. מכון הטיהור מהמתקדמים בישראל הינו בבעלות ובתפעול מי הרצליה. שפכי העיר לאחר טיפול וטיהור משמשים בחלקם להשקיית שדות קבוץ גליל ים ושטחים במועצה אזורית חוף השרון והשאר **לדאבוננו** מוזרמים לים באמצעות מוצא ימי מאושר ובהיתר הזרמה כדין וזאת עד למציאת פתרון השבה מוסכם ע"י רשויות המדינה. סה"כ טופלו במכון הטיהור למעלה מ 8 מיליון מ"ק שפכים.

איכות קולחין

מאחר וכאמור הקולחין משמשים להשקייה או פנאי או מוזרמים לים, איכותם, אופי הדיגום ותדירות הבדיקות מעוגנים בהיתר ההזרמה.

ההיתר מגדיר את איכות הקולחין באמצעות בדיקה של עשרות פרמטרים, הכוללים פרמטרים מיקרוביאלים (חיידקים), כימיים ופיסקליים.

היכן ניתן לעיין בהיתר ההזרמה?

ניתן לעיין בהיתר באתר האינטרנט של משרד להגנת הסביבה או באתר החברה : **פרופיל התאגיד – מסמכי יסוד של תאגיד מי הרצליה** – היתר הזרמה לים עד ליום 31/3/2026.

להלן טבלה המרכזת את איכות השפכים והקולחין בפרמטרים עיקריים :

פרמטר	שפכים		קולחין בהזרמה לים	
	ערך ממוצע	ערך ממוצע	מספר בדיקות	ערך ממוצע
BOD (מג"ל)	124.0	10	94	1.20
TSS (מג"ל)	220.0	10	94	1.00
COD (מג"ל)	316.0	70	23	35.0
TOC (מג"ל)		15	23	6.8
אמון ב N (מג"ל)	46.5	1.5	98	0.14
ניטריט כ N (מג"ל)		0.5	24	0.03
חנקן כללי כ N (מג"ל)	70.6	10	25	7.6
זרחן כללי כ P (מג"ל)	4.75	3	24	1.7
חמצן מומס (מג"ל)		לפחות 0.5	רציף	1.4
PH	7.99	7-8.5	94	7.9
דטרגנטים MBAS (מג"ל)	2.65	0.5	23	0.05
עכירות (יע"ן)		3	93	0.68
שומנים ושומנים (מג"ל)	40	3	24	0.3
שמן מינרלי (מג"ל)	0.3	1	24	0.3