

דו"ח איכות מים לשנת 2021 - תקציר



מי ציונה בע"מ

תוכן העניינים

3	1. בסיס הנתונים	3
3	2. אספקת המים	3
3	3. בקרה על איכות המים	3
4	4. איכות מיקרוביאלית של המים	4
4	5. חיטוי המים:	4
5	6. איכותם הכימית של המים	5
7	8. דיגום לפי בקשת הצרכן	7
7	9. סיכום	7

תקציר דו"ח איכות מים לשנת 2021

התאגיד משרת כ – 85,000 תושבים בשלושת הרשויות נס ציונה, מזכרת בתיה וקריית עקרון.
דוח זה מכיל מידע חלקי על הבדיקות שבוצעו במהלך השנה במערכת אספקת המים .

ניתן לעיין בדו"ח איכות המים המלא בכתובת : www.mei-ziona.co.il

1. בסיס הנתונים

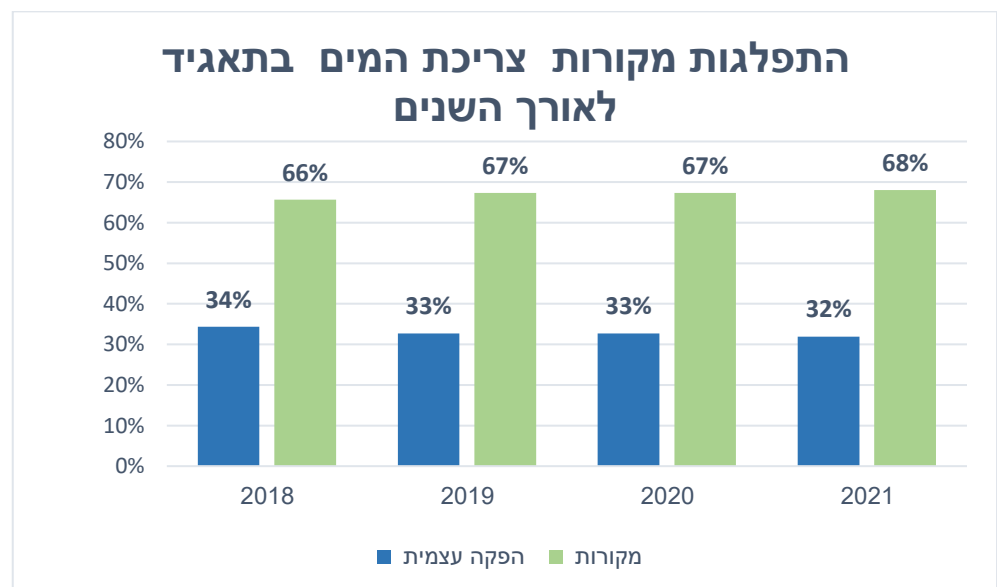
הדו"ח מתבסס על תוצאות בדיקות מיקרוביאליות ובדיקות נוספות שבוצעו באופן שגרתי ברשת המים לפי תכנית דיגום מסודרת של משרד הבריאות. כל בדיקות המים בוצעו במעבדת משרד הבריאות לפי הנחיות משרד הבריאות. כל הדיגומים נלקחו ע"י דוגם מוסמך.

2. אספקת המים

מקורות אספקת המים לתאגיד מי ציונה הנם : חברת מקורות – 68% , והפקה עצמית מקידוחים – 32%.
נס ציונה: כ - 45% מהמים בשנת 2021 הופקו משלושה קידוחים: באר ה', באר ו' ובאר גן נוה.
יתרת המים מגיעים מחברת מקורות באמצעות 2 חיבורי מים . רוב המים המסופקים מחברת מקורות הנם מים מותפלים.

קריית עקרון: כל אספקת המים לקריית עקרון הנה מחברת מקורות באמצעות שלושה חיבורי מקורות לישוב ושני חיבורי מקורות לאזורי התעשייה השונים.

מזכרת בתיה: כל אספקת המים למזכרת בתיה הנה מחברת מקורות באמצעות שלושה חיבורי מקורות.



גרף 2.1: התפלגות מקורות אספקת מים לאורך שנים

3. בקרה על איכות המים

תקציר דו"ח איכות מים 2021 - מי ציונה בע"מ

בקרת איכות המים מתבססת על תכנית דיגום שנתית המאושרת ע"י משרד הבריאות. תכנית הדיגום כוללת את נקודות הדיגום ומועדי הדיגום המייצגים את כלל רשת המים העירונית. הדיגום מתבצע בחיבורי מקורות, בקידוחים, ובבריכות אגירת מים. נקודות הדיגום נבחרו כך שייצגו בצורה מהימנה את אזורי המגורים השונים ואזורי לחץ שונים במטרה לאפשר זיהוי מהיר של מקור חריגה במקרה ותתגלה.

4. איכות מיקרוביאלית של המים

נקודת דיגום	מספר בדיקות מיקרובאליות מתוכנן	מספר בדיקות שבוצעו	אחוז ביצוע	דגימות חריגות בדיגום ראשון	אחוז חריגות דיגום ראשון	מספר חריגות סופי	אחוז חריגות סופי
נס ציונה							
רשת אספקה	390	390	100%	0	0%	0	0%
מתקני הפקה	12	12	100%	0	0%	0	0%
חיבורי מקורות	26	26	100%	0	0%	0	0%
קריית עקרון							
רשת אספקה	117	117	100%	1	0.6%	0	0%
חיבורי מקורות	52	52	100%	0	0%	0	0%
מזכרת בתיה							
רשת אספקה	115	115	100%	0	0.6%	0	0%
חיבורי מקורות	39	39	100%	1	0%	0	0%
סה"כ	751	751	100%	2	0.26%	0	0%

טבלה 4.1: סיכום תוצאות בדיקות מיקרוביאליות לפי ישובים לשנת 2021.

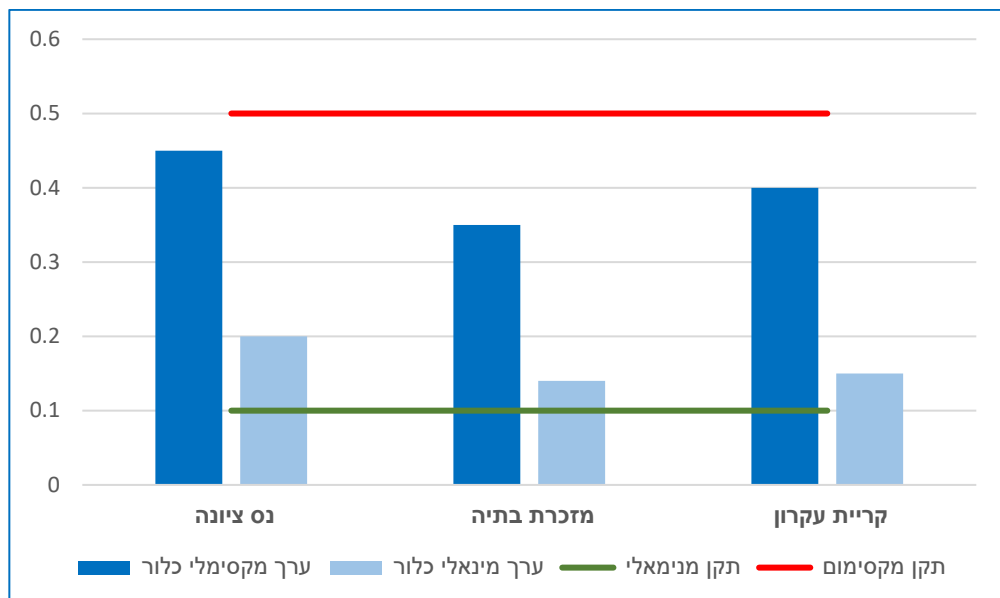
כל הבדיקות בוצעו במלואן וכל הבדיקות הסופיות תקינות

5. חיטוי המים:

לפי תקנות בריאות העם, כל המים המסופקים מוכלרים לשם מניעת התרבות חיידקים במערכת המים. התאגיד בהיותו מפיק מים (באמצעות קידוחים) מכליר את המים המופקים באופן קבוע ורציף. בכל הבארות קיימת בקרה רציפה אחר ריכוז הכלור במים המסופקים. בנוסף נבדקת רמת הכלור בכל דיגום מים שגרת ברשת המים.

לצורך הגברת בקרה ואבטחת איכות המים, התאגיד התקין בשנת 2021 מערכת בקרה רציפה המנטרת בכל עת ריכוז של הכלור במים ורמת העכירות במי הרשת. העדר חומר חיטוי ברשת המים הנו המדד הראשוני שעשוי להצביע על בעיה באיכות המים.

תקציר דו"ח איכות מים 2021 - מי ציונה בע"מ



5.1 ריכוז כלור ברשת המים בישובים השונים ביחס לתקן בשנת 2021 .

6. איכותם הכימית של המים.

6.1 להלן תוצאות הבדיקות הכימיות שבוצעו בבארות המים בעיר נס ציונה.

הפרמטר	יחידת מדידה	ריכוז מירבי בתקן	באר גן נוה	באר ה'	באר ו'
נתרן - Na	PPm - mg/l			53.5	59.7
חנקת - NO3 *	PPm - mg/l	70	*106.1	*83.96	*80.5
חנקת - NO3	PPm - mg/l	70	לאחר מיהול – 51.2 מג"ל	לאחר טיוב – 48.88 מג"ל	לאחר טיוב – 50.91 מג"ל
בורון - B	PPb - µg/l	1000	50	50	50.0
בריום - Ba	PPb - µg/l	1000	108	92.6	96.1
סידן - Ca	PPm - mg/l		134	1	129.0
גופרה - SO4	PPm - mg/l	250	60.5	46.9	67.3
כלל מוצקים - TDS	PPm - mg/l	1500	774	627	746.0
כלוריד - Cl	PPm - mg/l	450	151	92.8	134
מגנזיום - Mg	PPm - mg/l	150	20.1	17.5	19.7
מנגן - Mn	PPm - mg/l	0.5	0.02	0.02	0.02
אלומניום - Al	PPm - mg/l	0.2	0.005	0.005	0.005
אבץ - Zn	PPm - mg/l	5	0.184	0.2	0.15
ברזל - Fe	PPm - mg/l	1	0.02	0.02	0.02
נחושת - Cu	PPm - mg/l	1.4	0.01	0.01	0.01
ארסן - As	PPb - µg/l	10	1.0	1.0	1.00
כספית - Hg	PPb - µg/l	1	0.1	0.1	0.1
כרום - Cr	PPb - µg/l	50	4.3	2.1	2.5
מוליבדן	PPb - µg/l	70	10	10	10.0

תקציר דו"ח איכות מים 2021 - מי ציונה בע"מ

הפרמטר	יחידת מדידה	ריכוז מירבי בתקן	באר גן נוה	באר ה'	באר ו'
ניקל - Ni	PPb - µg/l	20	1	1	1.0
סלניום - Se	PPb - µg/l	10	1	1	1.0
עופרת - Pb	PPb - µg/l	10	1	1	1.0
פלואוריד - F	PPb - µg/l	1700	100	100	100.0
ציאניד - Cn	PPb - µg/l	50	5	5	5.0
קדמיום - Cd	PPb - µg/l	5	0.5	0.5	0.5
כסף - Ag	PPb - µg/l	100	1	1	1.0
בנזן - BENZ	PPb - µg/l	5	0.1	0.1	0.1
בנזן פירן - BNZP	PPb - µg/l	0.5	0.05	0.05	0.05
טולואן - TOLU	PPb - µg/l	700	0.1	0.1	0.1
קסילן - XYLE	PPb - µg/l	500	0.1	0.1	0.1
סטירן - STYR	PPb - µg/l	50	0.1	0.1	0.1
אתילן די ברומיד - ETDB	PPb - µg/l	0.05	0.005	0.005	0.005
לינדן - LIND	PPb - µg/l	1.00	0.05	0.05	0.05
אלאכלור - ALAC	PPb - µg/l	4	0.05	0.05	0.05
אלדיקר	PPb - µg/l		1	1	1.00
הפטאכלור - HEPT	PPb - µg/l	0.4	0.01	0.01	0.01
אטרזין - ATRA	PPb - µg/l	2	0.1	0.11	0.1
סימזין	PPb - µg/l	2	0.1	0.1	0.1
די ברומו כלורופופאן-DBCP	PPb - µg/l	0.3	0.03	0.03	0.03
דיכלורו פרופאן	PPb - µg/l	5	0.1	0.1	0.1
אנטימון	PPb - µg/l	6	1	1	1
אורניום	PPb - µg/l	15	1	1	1
ארסן - As	PPb - µg/l	10	1	1	1
וניל כלוריד	PPb - µg/l	0.5	0.05	0.05	0.05

* ערך החנקה נבדק בבאר לפני טיפול/ מיהול.

6.1 תוצאות בדיקות כימיות בבארות בנס ציונה 2021

כל התוצאות עומדות בתקנות בריאות העם

6.2 בדיקת פרכלוראט.

בדיקת פרכלוראט הינה אחת הבדיקות אותן התאגיד כמפיק מים חייב לבצע .
זיהום סביבתי של פרכלוראט מהווה סכנה בריאותית. בבדיקות שבוצעו נמצא כי :

אין כל נוכחות של פרכלוראט בקידוחי התאגיד.

7. דיגום לפי בקשת הצרכן

לפי תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה 2013) וכללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה לשירות), תשע"א-2011, הצרכן רשאי לבקש מהתאגיד לבצע בדיקות איכות מים בביתו, לאחד או יותר מהגורמים המפורטים:

• חיידקי קוליפורמים • עכירות • כלור נותר • ברזל • נחושות • עופרת

בשנת 2021 לא הוגשו בקשות לבדיקות על ידי הצרכנים.

8. סיכום

כל דגימות המים מבוצעות ע"י דוגם מוסמך תוך הקפדה על הנחיות הדיגום של משרד הבריאות.

מי השתייה שסופקו בנס ציונה, מזכרת בתיה וקריית עקרון במהלך שנת 2021 עומדים בתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה).

איכות המים טובה והמים ראויים לשתיה

כתבה: אוסנת ולדר M.S.c מנהלת מחלקת איכות מים ושפכים

הידעת!

מי הברז המסופקים מפוקחים ונבדקים באופן תדיר.

הידעת!

מי הברז מכילים יותר מינרלים מכל מים אחרים.

הידעת!

איכות מי השתייה בארץ בשורה אחת עם המדינות המפותחות בעולם.