

תקציר דו"ח איכות מים לשנת 2016

התאגיד משרת כ-70,000 תושבים בשלושת הרשויות נס ציונה, מזכרת בתיה וקריית עקרון. צריכת המים הכוללת בתאגיד עלתה השנה ל-5.70 מיליון מ"ק לעומת 5.35 מיליון מ"ק בשנת 2015. דוח זה מכיל מידע חלקי על הבדיקות שבוצעו במהלך השנה במערכת אספקת המים.

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

1. בסיס הנתונים

דו"ח שנתי זה מתבסס על תוצאות בדיקות מיקרוביאליות המבוצעות באופן שגרתי ברשת המים לפי תכנית דיגום מסודרת של משרד הבריאות. כל בדיקות המים מבוצעות במעבדת משרד הבריאות וכן מבוצעות בדיקות כימיות במקור המים (קידוחי מי שתייה) וברשת המים לפי דרישות והנחיות משרד הבריאות.

2. אספקת המים

אספקת המים הכוללת לתאגיד הנה מקידוחים עצמאיים וחיבורי מקורות. **נס ציונה:** 49% מהמים המסופקים לעיר נס ציונה מקורם בשלושה קידוחי מי שתייה: בארות ה' ו-ו' הן בארות מטיובות ופועלות עם מתקן להרחקת חנקות בשיטת האלקטרוליזה הבררנית. בבאר גן נווה קיים מיהול של מי הבאר עם מי הרשת העירונית. יתרת המים, כ-51% הנה מחברת מקורות. **קריית עקרון ומזכרת בתיה:** כל אספקת המים הנה מחברת מקורות.

3. בקרה על איכות המים

בקרת איכות המים מתבססת על תכנית דיגום שנתיית הנקבעת אחת לשנה ע"י משרד הבריאות. כל דגימות המים נלקחות ע"י דוגם מוסמך תוך הקפדה על נהלים והנחיות הדיגום והשינוע של משרד הבריאות. הבדיקות מבוצעות במעבדת משרד הבריאות. **נס ציונה:** הדיגום מבוצע ב-37 נקודות דיגום שונות. **במזכרת בתיה:** הדיגום מבוצע ב-10 נקודות דיגום שונות. **בקריית עקרון:** הדיגום מתבצע ב-12 נקודות דיגום שונות.

היצעת?

במי ברז יש יותר מינרלים
מאשר במים מינרלים

היצעת?

עלות 1.5 ליטר מים מינרלים
הנו 2 ש"ח (במחוצע)

עלות 1.5 ליטר מי ברז 0.014 ש"ח
(תעריף מחוצע)

7. מתכות

כחלק מתקנות בריאות העם מבוצעות בדיקות מתכות ברשת המים לפי תכנית מוגדרת מראש. הבדיקות מבוצעות ע"י דוגם מוסמך במעבדת משרד הבריאות. בישובים מעל 10,000 תושבים ועד 50,000 תושבים יבוצעו בדיקות מתכות ברשת המים פעם בשנתיים בכל פעם ב-6 אתרים שונים.

כל התוצאות היו תקינות!

שם הישוב	ריכוז ברזל מקסימלי מג"ל	תקן ברזל במג"ל	ריכוז נחושת מקסימלי במג"ל	תקן נחושת במג"ל	ריכוז עופרת מקסימלי במג"ל	תקן עופרת במק"ל
נס ציונה	0.04	1.0	0.01	1.4	2.0	10.0
קריית עקרון	0.02	1.0	0.01	1.4	2.0	10.0
מזכרת בתיה	0.02	1.0	0.01	1.4	4.0	10.0

7.1 : ריכוזי מתכות מקסימלי שנמדדו ברשת המים בישובים השונים

8. בדיקות איכות מים לפי בקשת הצרכן

לפי תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה 2013) וכללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה והוראות בעניין הרמה, הטיב והאיכות של השירותים שעל חברה לתת לצרכנייה (תקון 2013), יכול צרכן לבקש מספק המים ביצוע בדיקות בביתו, לאחד או יותר מהגורמים המפורטים: **• חיידקי קוליפורמים • עכירות • כלור נותר • ברזל • נחושות • עופרת** צרכן יהיה רשאי לבקש ביצוע הבדיקות כאמור בתדירות של אחת לשנים עשר חודשים לכל היותר. עם הגשת הבקשה, הצרכן ישלם את עלות הבדיקות לפי תעריפים שנקבעו ע"י הרשות המים והביוב המחשלתית. בשנת 2016 לא היו פניות תושבים לביצוע בדיקות ברשת המים.

9. סיכום

מי השתייה שסופקו בנס ציונה, מזכרת בתיה וקריית עקרון

במהלך שנת 2016

עומדים בתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה).

איכות המים טובה והמים ראויים לשתייה

כתבה: אוסנת ולדר

אחראית איכות מים M.S.C - הידרולוגיה

4. איכות מיקרוביאלית של המים

במהלך 2016 בוצעו 703 בדיקות מיקרוביאליות בשלושת הישובים
מקן 589 ברשת המים ו- 104 בחיבורי מקורות השונים.



6. איכותם הכימית של המים

טבלה 6.1 מציגה את חלק מתוצאות הבדיקות הכימיות שבוצעו בבארות המים וחיבורי מקורות. בנוסף, ביצע
התאגיד לפי תקנות בריאות העם בדיקה רבעונית בבארות המים לנוכחות חומרי הדברה.

כל התוצאות היו תקינות!

הפרמטר	יחידת מדידה	ריכוז מירבי בתקן	בארות			מקורות נס ציונה	מקורות קריית עקרון ומזכרת	מקורות מזכרת בתיא
			באר ה'	באר גן נווה	באר ה'			
חומרים אי אורגניים								
ארסן - As	PPb - ug/l	10	<2.0	<2.0	<2.0	0.0	0.0	0.0
בריום - Ba	PPb - ug/l	1000	93	111	97	13.3	11.3	8.3
בריליום - Be	PPb - ug/l	4	<0.4	<0.4	<0.4			
כספית - Hg	PPb - ug/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	0	0	0
כרום - Cr	PPb - ug/l	50	<3.0	<3.0	<3.0	0.2	0.1	0
מוליבדן - Mo	PPb - ug/l	70	<3.0	<3.0	<3.0			
ניקל - Ni	PPb - ug/l	20	<3.0	<3.0	<3.0	0.0	0	0
סלניום - Se	PPb - ug/l	10	<2.0	2	<2.0	0	0.1	0.1
עופרת - Pb	PPb - ug/l	10	<2.0	<2.0	<2.0	0	0	0
ציאניד - Cn	PPb - ug/l	50	<3.0	<3.0	<3.0	0	0	0
קדמיום - Cd	PPb - ug/l	5	<2.0	<2.0	<0.2	0	0	0
כסף - Ag	PPb - ug/l	100	<1.0	<1.0	<1.0	0	0	0
חנקן - NO3	PPm - mg/l	70	79.0	113	97	0.2	2.3	0.6
אורניום - U	PPb - ug/l	15	<0.5	<0.5	0.89	0.0		
בורן - B	PPb - ug/l	1000	60	60	60			
פלואוריד - F	PPm - mg/l	1.7	0.1	0.1	<0.1			
מיקרומזהמים - חומרי הדברה								
אלאכור - ALAC	PPb - ug/l	4	<0.0	<0.0	<0.0	0	0	0
אטרין	PPb - ug/l	2	<0.1	0.1	0.1	0	0	0
אתילן די ברומיד - ETDB	PPb - ug/l	0.05	<0.00	0.00	<0.00	0	0	0
DBCP	PPb - ug/l	0.3	<0.01	<0.01	<0.01	0	0	0
HEPT	PPb - ug/l	0.4	<0.0	<0.0	<0.0	0	0	0
CLDN	PPb - ug/l	1	<0.1	<0.1	<0.1	0	0	0
LIND	PPb - ug/l	1	<0.0	<0.0	<0.0	0	0	0
MTAL	PPb - ug/l	10	<0.1	<0.1	<0.1			
MCPA	PPb - ug/l	2	<0.2	<0.2	<0.2			
SIMZ	PPb - ug/l	2	0.1	<0.4	<0.1			
TCPA	PPb - ug/l	10	<0.1	<0.1	<1.0			
PCP	PPb - ug/l	3	<0.2	<0.2	<0.2			
CBFN	PPb - ug/l	20	<0.2	<0.2	<0.2			
אלידקרב	PPb - ug/l	10	<0.5	<0.5	<0.5			
אלידרין	PPb - ug/l	0.05	0.00	0.00	0.00			
DDT	PPb - ug/l	1	<0.1	<0.1	<0.1			
DCPN	PPb - ug/l	5	<0.2	<0.2	<0.2			
DMTT	PPb - ug/l	6	<0.2	<0.2	<0.2			
DNSB	PPb - ug/l	7	<1.0	<1.0	<1.0			
HEPE	PPb - ug/l	0.2	<0.0	<0.0	<0.0			
TCAA	PPb - ug/l	9	<1.0	<1.0	<1.0			
TRFL	PPb - ug/l	20	<0.1	<0.1	<0.1			
CLPF	PPb - ug/l	30	<0.1	<0.1	<0.1			

ערכי החנקן בקידוחי
נס ציונה הנם ערכים לפני
טיפול

הערה:
תוצאות חיבורי מקורות
נמדדו במקור אספקת המים.
התוצאות הן לשנת 2015.

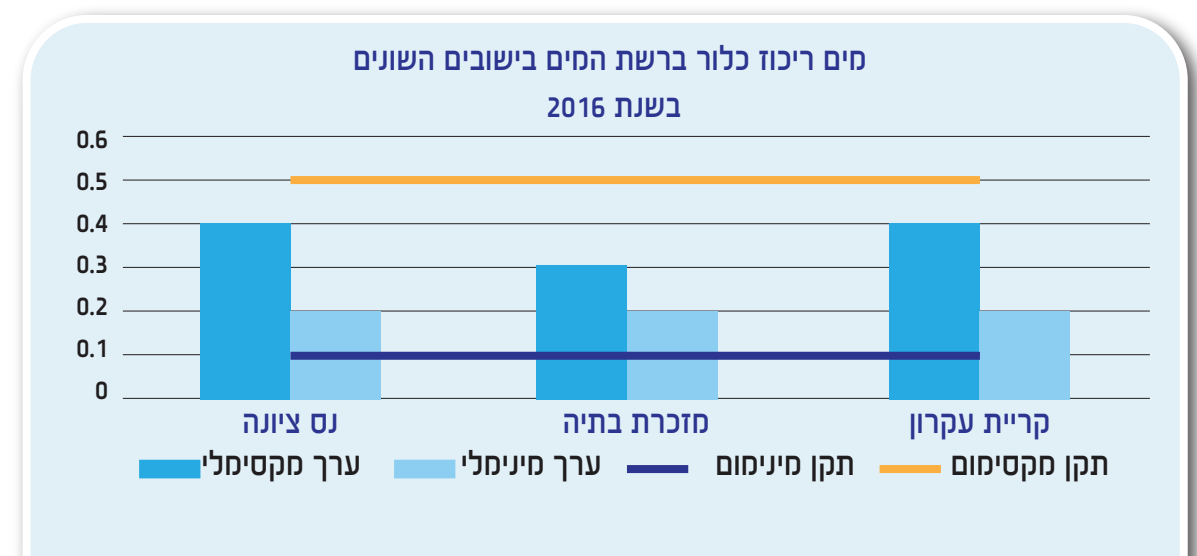
6.1 תוצאות בדיקות כימיות בנס ציונה, מזכרת בתיא וקריית עקרון.

טבלה 4.1: סיכום תוצאות בדיקות מיקרוביאליות לפי ישובים לשנת 2016.

כל הבדיקות בוצעו במלואן וכל הבדיקות הסופיות תקינות.

5. הכלרת המים

מעקב אחר נוכחות וריכוז כלור ברשת המים מתבצע בכל דיגום שגרתי ברשת המים ובמקור המים. בדיקות הכלור
מבוצעות ע"י קומפרטור כלור נייד המכיל אחת לשנה בחברה.
העדר חומר חיטוי ברשת המים עשוי להיות המדד הראשוני לקיומה של בעיה באיכות המים, ולכן מעקב אחר
שאריתיות חומר חיטוי במערכת המים הנו חשוב ביותר.



5.1 ריכוז כלור ברשת המים בישובים השונים ביחס לתקן בשנת 2016 .