

# דו"ח איכות המים לשנת 2012

על פי חוק תאגידי מים וביוב התשס"א 2001  
ובהתאם לתיקון פקודת העיריות (מס' 75) תשס"א 2001

## תושבי נס-ציונה היקרים,

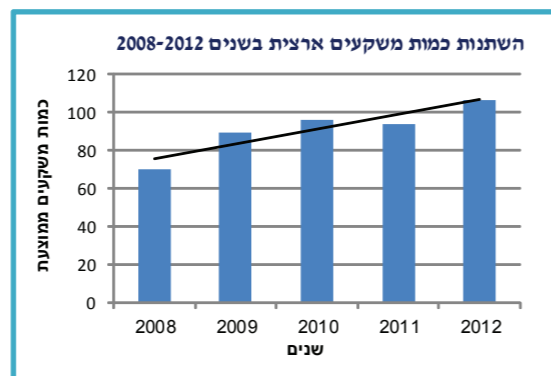
דו"ח איכות המים השנתי, מוגש לכם בהתאם להוראות הרשות הממשלתית למים וביוב ולהוראות סעיף 238 לפקודת העיריות (נוסח חדש). הוראות החוק, מחייבות את תאגידי המים והביוב לדווח לצרכני המים על הבדיקות הנעשות במהלך השנה בצורה מפורטת ובהתאם לכך אנו מפרטים לכם על מקורות המים אותם אתם שותים, על נקודות הדיגום, על תוצאות הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות. תוצאות בדיקות אלו, חיוניות בכדי להבין מה איכותם של מי השתייה אותם מספק תאגידי מי ציונה.

## תקציר דו"ח איכות מים שנתי לשנת 2012.

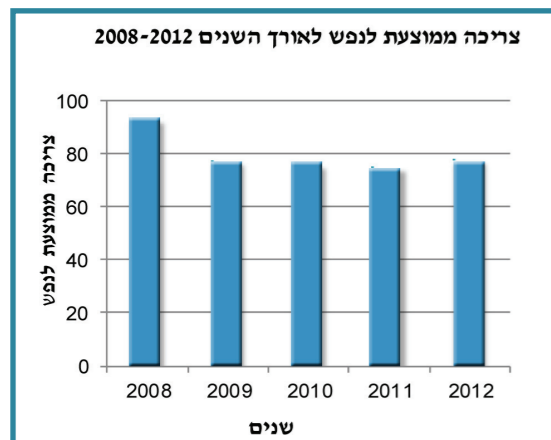
(ניתן לעיין בדו"ח המלא במשרדי התאגיד)

שנת 2012, בניגוד לשנים האחרונות לוותה בכמות משקעים מעט מעל למוצע הרב שנתי.

**הידעת?**  
עלות ממוצעת של 1 ליטר מים מינרלים - ₪ 1.00  
עלות ממוצעת של 1 ליטר מים מהברז (לצריכה ביתית) - ₪ 0.009



גרף מס' 1.1: השתנות כמויות המשקעים השנתיות בין השנים 2008-2012

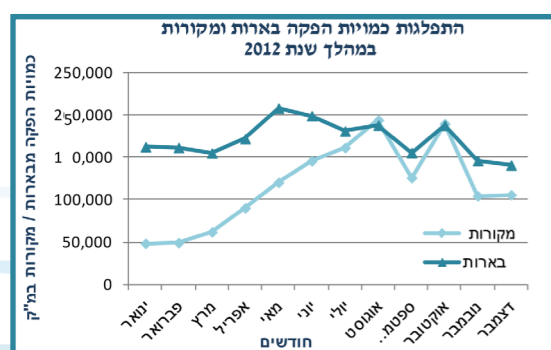


גרף מס' 2: צריכה ממוצעת לנפש בין השנים 2008-2012.

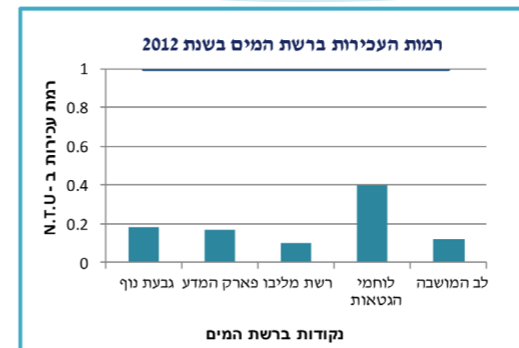
כחלק ממגמת שינוי תעריפי המים חלה השנה עלייה של כ- 1.7% בתעריף המים במהלך השנה ביחס לשנה שעברה בעבור צריכה ביתית. כתוצאה ממודעות הציבור לצורך בחסכון במים ובגלל העלאת התעריפים, החל משנת 2009 עומדת צריכת המים הממוצעת לנפש על 75 מ"ק בממוצע ( לעומת 93 מ"ק לנפש בממוצע בשנת 2008 - לפני שינוי שיטת התעריפים ולפני הכרזה על בצורת). יחד עם זאת ניתן לראות בשנת 2012 את עצירת מגמת הירידה בצריכה לנפש, מגמה שהחלה בשנת 2009.

## מקורות המים

אספקת המים לעיר נס ציונה הנה מקידוחי מי שתייה עצמאיים ומחברת מקורות. חברת מקורות מספקת כ- 40% מצריכת המים לעיר באמצעות שני חיבורים. המים המסופקים הנם תמהיל של מים ממקור התפלה בפלמ"חים, מי מוביל ארצי ומי קידוחים של חברת מקורות. בשטח העיר פועלים שלושה קידוחי מי שתייה פעילים המספקים כ- 60% מצריכת המים לעיר: באר ה', באר ו' ובאר גן נווה. בארות ה' ו-ו' פועלות עם מתקן להרחקת חנקות בשיטת האלקטרוליזה הבררנית. בבאר גן נווה קיים מיהול של מי הבאר עם מי הרשת העירונית.



גרף מס' 3: השתנות כמויות הפקה המים מגבארות וממקורות במהלך שנת 2012



גרף מס' 6.1: רמות העכירות במספר נקודות ברשת המים בשנת 2012 בהשוואה לתקן.

## עכירות ברשת

עכירות הנה מדד ראשוני לצלילות המים. חריגה ברמת העכירות עשויה להצביע על אפשרות של זיהום המחייב בדיקות נוספות. בדיקות עכירות מבוצעות ברשת המים אחת לשנה במספר נקודות שונות לפי תוכנית דיגום שנתי של משרד הבריאות. גרף 6.1 מציג את רמות העכירות כפי שנבדקו ברשת המים העירונית בהשוואה לתקן.

## פלואור

פלואור הנו יסוד נפוץ הנמצא באופן טבעי בכל מקורות המים בריכוזים שונים. מקור הפלואור המוסף למי השתייה הנו בצורת חומצה פלואורו-סיליציט. חומצה זו הנה פסולת תעשייתית המיוצרת בארץ ועוברת בדיקות קפדניות כולל בדיקות לנוכחות פוספטים מתכות כבדות וחומרים נוספים לפי תקן ישראלי 5438. החומצה שמשמשים בה קיבלה אישור מכוון התקנים ותואמת את התקן האירופאי. לפי תקנות משרד הבריאות כל ספק מים מחויב להפליר את המים המסופקים במקור ההפקה. משרד הבריאות מצוין את התועלת שבהוספת פלואור תורמת להגנה על שיניים מפני עששת. בנס ציונה שלושה קידוחי מי שתייה המופלרים לפי דרישות והנחיות משרד הבריאות. הוספת הפלואור מבוקרת ע"י מד פלואור רציף שהותקן השנה בכל בארות מי השתייה בעיר דבר המבטיח בקרה יום יומית רציפה על ריכוז הפלואור המוסף למי השתייה. בעקבות פניות תושבים וראש העיר לתאגיד בדרישה להפסיק את הפלרת המים, התאגיד פנה בבקשה למשרד הבריאות להפסיק את ההפלרה אך נענה בשלילה. התאגיד מפליר את מי השתייה לפי דרישת משרד הבריאות.

## מזחי"ם

מס' התקנות	מיקום התקנה
16	בתי דפוס
26	מפעלים / מעבדות ואזורי תעשייה
14	מזון / גני אירועים
1	מכון ביוב
28	שונים
85	סה"כ

טבלה מס' 8.1: תפלגות מקומות התקנה / ובדיקת מזחי"ם בשנת 2012

מכשיר מונע זרימה חוזרת מיועד למנוע חדירת מזהמים לרשת המים העירונית. לפי הנחיות משרד הבריאות כל עסק אשר משתמש במים לתהליכי היצור, בריכות שחייה, תחנות דלק, מתקני רחיצת רכבים, וכן דישון גינות דרך מערכת המים מחויב להתקין מזחי"ם בראש מערכת המים על מנת למנוע אפשרות של חדירת מזהמים או מים שאינם ראויים לשתייה למערכת המים. השנה, בעקבות פרסום של התאגיד ופעילות נרחבת בנושא הועברו לתאגיד 85 אישורי התקנה / בדיקה של מזחי"ם (ראה טבלה מס' 8.1).

**הידעת?**  
בשנים האחרונות טופלו מספר מקרים בהם נפגעה איכות המים המסופקים בשל אי התקנת מכשיר מונע זרימה חוזרת כנדרש.

## לסיכום:

תאגיד המים מי ציונה משקיע מאמצים רבים כדי להבטיח כי המים המסופקים לתושבי נס ציונה יעמדו בתקנות משרד הבריאות הן מהבחינה הכימית והן מהבחינה המיקרוביאלית. כל דגימות המים מבוצעות במועדם ולפי כל הנהלים וההנחיות של משרד הבריאות. הבדיקות מבוצעות ע"י דוגם מוסמך.

מתוך 392 בדיקות מיקרוביאליות שתוכננו לפי תוכנית הדיגום השנתית של משרד הבריאות בוצעו 392 בדיקות מיקרוביאליות ( 100% ביצוע ) כל הבדיקות עמדו בדרישות התקנות.

מי השתייה שסופקו בעיר נס ציונה במהלך שנת 2012 עומדים בכל תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה) והנחיות משרד הבריאות.

איכות המים טובה מאוד והמים ראויים לשתייה.

עורכת אוסנת ולדר - אחראית איכות המים M.Sc הידרולוגיה

