

## דוח איכות מים שנתי לשנת 2015 - כוכב יאיר וצור יגאל

פלגי השרון, תאגיד מים וביוב, מיסודן של עיריית כפר סבא והמועצה המקומית כוכב יאיר-צור יגאל בע"מ

### דבר יו"ר דירקטוריון והמנכ"ל:

דוח איכות המים השנתי לשנת 2015 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 באופן מרוכז, ואנו שמחים לפעול בהתאם.

הדוח השנתי מרכז את תוצאות הבדיקות הבקטריוולוגיות והבדיקות הכימיות המבוצעות על פי תוכנית דיגום מסודרת, המבוצעת לאורך השנה.

כל הבדיקות נערכות במעבדת משרד הבריאות.

לידיעה: תוצאות הבדיקות מתפרסמות באתר תאגיד פלגי שרון מיד עם קבלתן.

בסוף החוברת אנו מביאים לידיעתכם מידע בדבר הערכות לשעת חרום.

**צביקה צרפתי (יו"ר דירקטוריון) אלעד תמרי (מנכ"ל)**

### הסבר על ההליך:

#### מהי תוכנית הדיגום?

בתחילת כל שנה קלנדרית מפרסם משרד הבריאות תוכנית דיגום שנתיית לכל ישוב. בתוכנית מוגדרות נקודות הדיגום, מיקומן, סוג הבדיקות ומועדן. ביצוע התוכנית הינו באחריות תאגיד פלגי שרון ועליו לבצע במלואה ועל פי לוחות הזמנים.

#### מהי נקודת דיגום?

כאמור, בדיקות איכות המים מבוצעות בנקודות דיגום קבועות אשר הוגדרו בתוכנית הדיגום ע"י משרד הבריאות ברחבי כוכב יאיר - צור יגאל. הנקודות מפוזרות בנקודות מפתח ברשת האספקה ברחבי היישוב כגון בתי ספר וגני ילדים וכן בחיבורי אספקת המים ליישוב. בכל נקודה מותקן ברז דיגום תקני כמתחייב בהנחיות משרד הבריאות לדיגום מים. בסה"כ הוגדרו ברחבי המועצה 10 נקודות דיגום וכל נקודה נדגמת בתדירות של אחת לחודש, לפחות.

#### מה כוללות הבדיקות?

במועד הדיגום נדגמות כל 10 נקודות הדיגום (ראה טבלה 1). הדוגם עובר בכל הנקודות, ובהתאם לתוכנית הדיגום מבצע דגימה. הבדיקות הקבועות עבור כל נקודה המתבצעות כאמור בתדירות של פעם בחודש בממוצע כוללות בדיקת בקטריוולוגיה, ובנוסף בדיקות שדה כימיות לנוכחות כלור וכן בדיקת עכירות. בחלק מהנקודות מוגדרות בנוסף בדיקות כימיות נוספות כגון פלואור. הבדיקות הכימיות הנוספות אינן קבועות ומתבצעות בתדירות משתנה.

**טבלה 1: נקודות הדגימה עפ"י משרד הבריאות בישוב כוכב יאיר - צור יגאל**

#### בדיקות בקטריוולוגיה

מטרתה של בדיקה בקטריואלית הינה לבחון את הימצאותם של חיידקים מחוללי מחלות במי השתיה. זיהום במי השתיה עשוי לגרום לתחלואה מיידית ובקנה מידה רחב. בבדיקה בקטריוולוגית מבוצעת אנליזה לנוכחות של קבוצות חיידקים אינדיקטורים, אשר הימצאותם במי השתיה מהווה אינדיקציה ברורה לזיהום אפשרי ומידי במים. התקן מחייב כי בבדיקות מיקרוביולוגיה לא תמצא נוכחות של אינדיקטורים כלל. הדיגום הבקטריוולוגי מבוצע בצורה מדוקדקת על פי הנחיות לדיגום של משרד הבריאות, בתנאים סטריליים ככל האפשר. הדוגמה מועברת מיידית ובקירור למעבדה. תוצאות הבדיקות מתקבלות בתוך 24 שעות ובמקרה של חריגה מבוצע דיגום חוזר. אם גם בדיגום החוזר קיימת חריגה, נערך התאגיד בשיתוף עם משרד הבריאות לטפל בארוע זיהום. בטבלה 2 מפורטות תוצאות בדיקות בקטריוולוגיה לשנת 2015.

## בדיקה כימית של המים

איכותם הכימית של המים נבדקת ע"י שלושה פרמטרים: כלור חופשי, עכירות ופלוואור. הבדיקות הכימיות מלבד הפלוואור נערכות במהלך הדיגום בשטח, ונותנות אבחון מהיר ואמין של איכות המים. נוכחות כלור ברמות הנדרשות בתקן תבטיח כמעט תמיד כי לא ימצאו חריגות בקטריולוגיות. רמת עכירות תקינה מאפשרת לודא כי אין כניסה של מזהם ממקור לא ידוע אשר גורם לשינוי בצלילות המים המסופקים. התקן מחייב כי ריכוז הכלור יהיה בטווח ריכוזים שבין 0.1-0.5 מג"ל, עכירות המים תהיה נמוכה מ 1 יע"ן וריכוז פלוואוריד נמוך מ 1.7 מג"ל.

בהתחשב בעובדה שתוצאות בדיקות הבקטריולוגיה מתקבלות רק לאחר 24 שעות קיימת חשיבות רבה לדיגום השדה הכימי. בנוסף במידה ומתקבלת חריגה באיכותם הבקטריולוגית של המים נותנת הבדיקות הכימיות כלים לניתוח הסיבה לחריגה.

## שינויים ועדכונים

- במהלך 2014 בוטלה חובת ההפלרה של מי השתיה במדינת ישראל. בהתאם להנחיות משרד הבריאות נדרש להמשיך ולדיגום נוכחות ריכוזי הפלוואור ביישוב, אך לא בכל בדיקה ולא בכל נקודת דיגום.
  - כוכב יאיר - צור יגאל מקבלים מים משני מקורות שונים. התאגיד מתפעל שני מקורות אילו כמערכת אחת בהתאם למדיניות תפעול המשתנה מעת לעת. איכות המים בשני מקורות אילו תקינה וראויה לשתיה.
- בדוח זה מפורטות תוצאות המיקרוביאליות והכימיות בנקודות הדיגום ברחבי כוכב יאיר - צור יגאל.

## סיכום תוצאות בדיקות איכות המים כוכב יאיר-צור יגאל:

- בדיקות בקטריולוגיה - תכנית הדיגום בוצעה במלואה, ובסה"כ בוצעו 120 בדיקות, ב 2 מהן בוצעה בדיקה חוזרת והיא נמצאה תקינה. הדיגומים בוצעו במועדים שנקבעו בתוכנית. כל הבדיקות נמצאו תקינות (ראה טבלה 2).
- בדיקות כימיה - תוכנית הדיגום בוצעה במלואה, ובסה"כ בוצעו 249 בדיקות, מהן 4 בדיגום חוזר. הדיגומים בוצעו במועדים שנקבעו בתוכנית. כל הבדיקות נמצאו תקינות. (ראה טבלה 3).
- בהתאם לתוצאות הדיגומים ניתן לקבוע, כי איכות המים המסופקת ברחבי כוכב יאיר - צור יגאל תקינה והמים ראויים לשתיה.

סיכום תוצאות בדיקות איכות המים בכוכב יאיר – צור יגאל:

**טבלה 2:** ריכוז תוצאות בדיקות בקטריולוגיה בכוכב יאיר - צור יגאל בשנת 2015.

(הערה: תוצאות כל הבדיקות נמצאות באתר התאגיד בקישור הבא: [פלגי שרון איכות המים](#))

**טבלה 3:** ריכוז תוצאות בדיקות כימיה ביישובים כוכב יאיר צור יגאל בשנת 2015.

(mg\l - מיליגרם לליטר | NTU -יחידת עכירות נפלומטריות (Nephelometric Turbidity Unit))

(הערה: תוצאות כל הבדיקות נמצאות באתר התאגיד בקישור הבא: [פלגי שרון איכות המים](#))

### הערכות לשעת חירום

עדיף להיות מוכנים -שמרו בקבוקי מים בבתים. משק המים רגיש לתנודות לא צפויות: הפסקות מים לא מתוכננות, זיהום מים פתאומי, פגיעה מרעידת אדמה, מלחמה ועוד.

תאגיד " פלגי השרון" ערוך באופן מיטבי לספק מים בשעת חירום או בעת הפסקת מים ארוכה, לאחר מספר תרגילים שבוצעו לדימוי שעת חירום. כמו כן-הצטיידנו לאחרונה בצידוד חדש בתחום. עם זאת, התארגנות אורכת בין 3-4 שעות. כדי להקל על משך הזמן ללא אספקת מים, אנו ממליצים לכל בית אב לשמור בבית מנת מים לכל אדם הגר ביחידת הדיור שלכם.

המלצת פיקוד העורף, היא לשמור מים בכמות של 12 ליטר לנפש. (ניתן לשמור מי ברז. אין חובת שימוש במים מינרליים). כמות זאת אמורה לתת מענה ראשוני במקרה קיצון, לשלושה ימים, בשימוש מצומצם ומוקפד. הכפילו זאת במספר הנפשות בדירה, ותהיו תמיד מוכנים.

הוראות בנוגע לשמירת מי ברז - יש לרענן את המים בבקבוקים/מכלים אחת לחודש במים טריים, תוך שימוש במים לצרכי שתייה או שימוש אחר בבית. במידה ונרכשו מים מינרליים יש לרעננם על פי הוראות היצרן וזמן תפוגה המופיע על הבקבוק.

### מתקני דישון בגינות פרטיות

בהתאם לתקנות בריאות העם (1992) חל איסור להתקין מיתקן דישון ולחברו למערכת אספקת מי שתייה, אלא אם כן התקין מכשיר מונע זרימה חוזרת של מים בראש מערכת המים. כל תושב שבביתו מערכת דישון נדרש להתקין מז"ח באופן תקני ולבדוק תקינותו לפחות אחת לשנה.

### צרו קשר:

בכל שאלה או הבהרה ניתן לפנות למשרדי התאגיד - פלגי שרון. מים כחולים, מבט ירוק, עתיד ורוד!

### [אתר הבית של התאגיד](#)

תאגיד המים והביוב פלגי השרון - מיסודן של עיריית כפר סבא והמועצה המקומית כוכב יאיר-צור יגאל בע"מ