



דו"ח איכות המים - ירושלים

לתקופה 1.1.14 - 30.6.14, כ"ט טבת תשע"ד - ב' תמוז תשע"ד (דו"ח חצי שנתי)

תושבים יקרים, חברת "הגיוחון" מתכבדת להגיש לכם בזה מידע על איכותם של מי השתייה שסופקו לתושבי ירושלים במחצית הראשונה של שנת 2014. ספק המים של ירושלים הינה חברת מקורות. מקור המים בעיר הוא בקידוחים עמוקים באקוויפר ההר, מהמוביל הארצי ומים מותפלים. חברת הגיוחון דוגמת כל יום את המים ברשת האספקה כדי לעקוב אחר איכותם, איכות מי השתייה ותדירות בדיקותם נקבעות ע"י משרד הבריאות ומופיעות בתקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה), התשע"ג-2013.

"הגיוחון" מפעילה מעבדה לביצוע בדיקות כימיות ובקטרילוגיות של המים. כמות הבדיקות היא בהתאם לתקנות ואף מעבר לרשימות. המעבדה בודקת דיגמות מים מכל חלקי מערכת האספקה: קווי הנזה ממקורות, בריכות איגום עירוניות, ורשת הצנרת העירונית המסופעת בתדרות ומית, חודשית ותקופתית בהתאם לסוג הבדיקה. גם בתקופה זו תוצאות הבדיקות מוכיחות שוב כי איכות מי השתייה המסופקים לתושבים טובה מאד והם ראויים לשתייה. להלן פרטים על תוצאות הבדיקות הבקטרילוגיות והכימיות שבוצעו בתקופה 01.01.14 עד 30.06.14.

איכות בקטרילוגיות:

נקודות דיגום	מספר הבדיקות הבקטרילוגיות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	חריגות המעידות על זיהום*		מספר בדיקות חוזרות	מספר חריגות בבדיקות החוזרות	אחוז חריגה	מספר הבדיקות התקינות הסופי
			קוליפורם	קוליפורם צואתי				
בריכות	968	653	0	0	0	0	0	653
רשת הספקה	1137	1137	0	0	0	0	0	1137
קווי הזנה (חיבורי מקורות)	242	**240	*1	0	1	0	*0.4	**239
סה"כ	1210	2030	*1	0	1	0	*0.05	2029

* תקן מי שתייה קובע כי הימצאות חידק קוליפורם אחד או קוליפורם צואתי אחד ב- 100 מ"ל דוגמת מים נחשבת לתוצאה חריגה. בחודש יוני התגלה קוליפורם כללי אחד בנק' 102, הדיגום החוזר נמצא תקין. ** נק' 101 לא נדגמה בגלל חסימת הגישה ביום השואה, ובגלל גישה חסומה בערב יום הזיכרון. בתאריך 30/4/14 התגלה זיהום באזור אבו-תור נמצא מחדירת מי קולחין לרשת מי השתייה. הטיפול נמשך גם בחודש מאי. נעשו 85 דיגומים ובדיקות נמצאו 9 חריגים. הספקת המים הופסקה בשכונת אבו תור, נעשו שטיפות וחיטוי קווים. התושבים התבקשו להרתח מים גם בשכונות סמוכות. כל הדיגומים החוזרים נמצאו תקינים. היו תלונות רבות גם לאחר סיום האירוע, המים נבדקו ונמצאו תקינים.

איכות כימית:

שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)	סף כימות הבדיקה	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	ריכוז מירבי מותר	מס' חריגים	התוצאות (ממוצע לתקופה 01.01.14 עד 30.06.14)
עכירות המים (יחידה נפלומטרית) (1)	לא ניתן לכימות	1210	2030	1	(1)13	0.22 מינ. 0.05 מקס. 3.34

(1) חריגי עכירות יכולים להיגרם מתקלות ופיצוצים ברשת האספקה ומשינויי לחצים. חריגי עכירות: בפברואר בנק' 307, 326, 327, במרץ בנק' 201, 307, באפריל בנק' 307, 319, 329, במאי בנק' 301, 313 פעמים, ביוני בנק' 313, 327. הדיגומים החוזרים נמצאו תקינים.

שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)	סף כימות הבדיקה	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	טווח ריכוז מותר	ריכוז מימבי	מספר חריגים	התוצאות (ממוצע לתקופה 01.01.14 עד 30.06.14)
כלור חופשי (מ"ג לליטר) (2)	0.09	1210	2030	0.1-0.5	-	0	0.46 מינ. 0.10 מקס. 0.61
הגבה (PH)	לא ניתן לכימות	0	83	6.5-9.5	-	0	7.2 מינ. 6.9 מקס. 7.6
פלאוריד (מ"ג לליטר) (3)	0.2 מ"ג לליטר	42	51	0.7-1.7 (3)	1.0	(3)6	0.77 (3) מינ. 0.59 מקס. 0.96

(2) הכלור משמש כחומר מחטא. הכלרת המים באחריות ספק המים חברת "מקורות". (3) פלאוריד ריכוז מתחת ל- 0.7 מ"ג/ל אינו מסוכן לבריאות. הטווח של - 0.7, 1.7 נקבע ע"י משרד הבריאות כמעיל לשיפור עמידות השן בפני פגיעת עששת. הפלרת המים באחריות ספק המים חברת "מקורות". חריגי הפלאוריד: ינואר- נק' 319, פברואר- נק' 102, 201, 305, 320, יוני- נק' 311.

שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)*	סף כימות הבדיקה	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	מספר חריגים	ריכוז מירבי מותר	ממוצע		מקורות	
						מינימום	מקסימום	מינימום	מקסימום
תוצר לוואי לחיטוי בכלור - טריהלומתנים (מ"ג לליטר)	0.001	8 אחת ל- 6 שבועות ופעם אחת בדצמבר - פברואר	16	0	0.1 ממוצע שנתי מרבי משוקלל	0.017	<0.001	0.0429	< 0.001

במחצית הראשונה של השנה התבצעו 16 בדיקות לטריהלומתנים. תוצאות הבדיקות מפורסמות באתר חברת "הגיוחון". תוצאות איכות המים במחצית הראשונה של שנת 2014 כפי שמופיעות בדוח זה, מראות כי איכות מי השתייה המסופקים לתושבים טובה מאד והם ראויים לשתייה. בתאריך 30/4/14 התגלה זיהום באזור אבו-תור כתוצאה מחדירת מי קולחין לרשת מי השתייה. הטיפול נמשך גם בחודש מאי. נעשו 85 דיגומים ובדיקות נמצאו 9 חריגים. הספקת המים הופסקה בשכונת אבו תור, נעשו שטיפות וחיטוי קווים. התושבים התבקשו להרתח מים גם בשכונות סמוכות. כל הדיגומים החוזרים נמצאו תקינים. בחודש יוני התגלה קוליפורם כללי אחד בנק' 102, נבדקו ונמצאו תקינים. נק' 101 לא נדגמה בגלל חסימת הגישה ביום השואה, ובגלל גישה חסומה בערב יום הזיכרון. בחודש יוני התגלה קוליפורם כללי אחד בנק' 102, הדיגום החוזר נמצא תקין. בשנת 2014 היו 532 חריגי כלור גבוה, ו-6 חריגי פלאוריד שדווחו למשרד הבריאות וחברת "מקורות". הכלרת והפלרת המים באחריות חברת "מקורות". היו 13 חריגי עכירות יכולים להיגרם מתקלות ופיצוצים ברשת האספקה, ומשינויי לחצים. נעשו דיגומים חוזרים ונמצא תקין בכל הנקודות בהן נמצאו חריגי עכירות וידיקים. כמו כן, נעשו שטיפות וחיטוי בכל הנקודות. הדוח החצי שנתי עומד לעיני הציבור במחלקת פניות הציבור, במשרד חברת הגיוחון, דרך חברון 101, ירושלים. דוחות חודשיים ותקופתיים של נתוני איכות המים ומידע נוסף ניתן למצוא באתר האינטרנט של הגיוחון <http://www.hagihon.co.il>.

חברת "הגיוחון" שוקדת על שיפור מתמיד של מערכות המים ואיכות המים של ירושלים כדי שיהיו בטוחים וראויים לשתייה, וממשיכה באמצעי ההיתעיל ולשפר את שירותי לארזה. המעוניינים מוזמנים לפנות בשאלות או תגובות לפקס 02-5651193 או ליצור קשר באמצעות אתר החברה. מוקד הפניות של הגיוחון עומד לרשותכם 24 שעות ביממה. טלפונים: 5651255, 5651111 או *2070 מכל טלפון. דואר אלקטרוני: Hagihon@hagihon.co.il דרך חברון 101, ירושלים

שלכם,

אהרון רוזנברג
סמנכ"ל מים