



דו"ח שנת 2010 של איכות המים – ירושלים לתקופה 01.01.10-31.12.10 טו' טבת תש"ע – כ"ד טבת תשע"א

תושבים יקרים, חברת "הגיוחון" מתכבדת להגיש לכם בזה מידע על איכות מי השתייה שסופקו לתושבי ירושלים במהלך שנת 2010. איכות מי השתייה ותדירות בדיקתם נקבעים ע"י משרד הבריאות ומופיעים בתקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה), תשל"ד - 1974 (נוסח משולב - התש"ס 2000).

חברת "הגיוחון" מפעילה מעבדה מוסמכת המבצעת בדיקות כימיות ובקטרילוגיות של המים בהתאם לתקנות, ואף מעבר לדרישות. המעבדה בודקת דגימות מים מכל חלקי המערכת: קווי הזנה ממקורות, בריכות האגום והרשת העירונית בתדירות יומית, חודשית ותקופתית בהתאם לסוג הבדיקה. המעבדה מוסמכת מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (מס' 034-02). גם משרד הבריאות מפקח על איכות המים באופן שוטף.

גם השנה תוצאות הבדיקות מוכיחות כי איכות מי השתייה המסופקים לתושבים טובה מאד והם ראויים לשתייה.

מקורות המים:

חברת מקורות הינה ספק המים היחיד של ירושלים. מקור האספקה הוא בחלקו מקידוחים עמוקים באקוויפר ההר, בחלקו מהמוביל הארצי וכן מים מותפלים.

מקורות המים	אכלוסיה אלפי נפשות
רכישה מחברת מקורות	
כ- 56,110,000 מ"ק	כ- 780,000

להלן פרטים על תוצאות הבדיקות הבקטרילוגיות והכימיות שבוצעו בתקופה 01.01.10 עד 31.12.10.

איכות בקטרילוגית:

מספר הבדיקות התקינות הסופי	אחוז חריגה	מספר תוצאות חריגות בבדיקות החוזרות	מספר בדיקות חוזרות	מספר תוצאות חריגות המעידות על זיהום*		מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	נקודות דיגום
				קוליפורם	קוליפורם צואתי			
491	0	*0	*1	0	*0	491	490	בריכות רשת הספקה
1506	0	*0	*2	0	*0	1506	1960	קווי הזנה (חיבורי מקורות)
1719	0	*0	*4	0	*0	1719		
3716	0	0	*7	0	*0	3716	2450	סה"כ

* תקן מי שתייה קובע כי הימצאות חיידק קוליפורם צואתי אחד או יותר משלושה חיידקי קוליפורם כללי לא צואתי ב-100 מ"ל מים, נחשבת לתוצאה חריגה. תוצאה חריגה שדגמה לבדיקה חוזרת תוך 24 שעות ונמצאת תקינה - נחשבת לתקינה.

* באוקטובר בנקודת רשת הרי"ם לזון 11 התגלו 2 קוליפורמים כלליים ובדיגום החוזר נמצא תקין. בנובמבר קוליפורמים כלליים התגלו כנראה עקב תקלה בעבודת המעבדה בנקודות: כניסה מוצא-3, בריכת רוממה-2, בריכת ק. מנחם-1, רשת שאדיקר נחום-1, קהילות יעקב-3. בדיגום החוזר נמצא הכל תקין. בדצמבר קוליפורמים כלליים התגלו כנראה עקב תקלה בעבודת המעבדה בנקודות: קק"ל-2. בדיגום החוזר נמצא תקין.

איכות כימית:

שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	ריכוז מרבי מותר	ריכוז מרבי רצוי	התוצאות (מוצע לתקופה 01.01.10 עד 31.12.10)
עכירות המים (יחידה נפלומטרית)	16	3716	1	1	0.26
כלוריד (מ"ג לליטר)	0	168	600	250	121
קשיות (מ"ג לליטר)*	0	168	אין תקן	200	*279

* לפחות מחצית המים המסופקים לעיר הם מי תהום מקידוחים המכילים חומרים טבעיים כמו סידן ומגנזיום. זו הסיבה ליצירת אבנית, שאינה מזיקה לבריאות.

חברת הגיוחון מבצעת מספר רב של בדיקות מעבר לנדרש בתקן, ומשתמשת בתוצאות כדי להתריע על בעיות הדורשות טיפול בטרם תפגע איכות המים.

שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	טווח ריכוז מותר	ריכוז מיטבי	התוצאות (מוצע לתקופה 01.01.10 עד 31.12.10)
כלור חופשי (מ"ג לליטר)	2490	3886	0.1-0.5	-	0.45
פלאוריד (מ"ג לליטר)**	0	140	**0.7-1.7	1.0	***0.70
שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל	רמה מרבית מותרת	רמה מרבית רצויה	התוצאות (מוצע לתקופה 01.01.10 עד 31.12.10)
הגבה (HP)	0	168	6.5-9.5	7.0-8.5	7.5

** פלאוריד בריכוז מתחת ל-0.7 מ"ג/ל אינו מסוכן לבריאות. הטווח של 0.7-1.7 נקבע ע"י משרד הבריאות כמועיל לשיפור עמידות השן בפני פגיעת עששת.

*** ריכוז הפלאוריד נמוך מהריכוז המיטבי. הפלרת המים באחריות ספק המים חברת "מקורות". מתקן הפלרה מופעל ע"י חברת מקורות על מחצית מהמים המסופקים לירושלים.

חברת הגיוחון מבצעת מספר רב של בדיקות מעבר לנדרש בתקן, ומשתמשת בתוצאות כדי להתריע על בעיות הדורשות טיפול בטרם תפגע איכות המים.

שם הפרמטר שנבדק (יחידות המדידה)****	מספר הבדיקות הנדרש על פי התקנות	מספר הבדיקות שבוצעו בפועל 2009	ריכוז מרבי מותר	ריכוז מרבי רצוי	התוצאות	סטית תקן
ברזל (מ"ג לליטר)	8 בדיקות אחת לשלוש שנים	12 בדיקות אחת לשלוש שנים	1.0	1.0	0.019	0.009
נחושת (מ"ג לליטר)	8 בדיקות אחת לשלוש שנים	12 בדיקות אחת לשלוש שנים	1.4	0.05	פחות מ- 0.003	0.000
אבץ (מ"ג לליטר)	8 בדיקות אחת לשלוש שנים	12 בדיקות אחת לשלוש שנים	5.0	-	0.037	0.019
עופרת (מ"ג לליטר)	8 בדיקות אחת לשלוש שנים	12 בדיקות אחת לשלוש שנים	0.01	-	פחות מ- 0.002	0.000
כרום (מ"ג לליטר)	8 בדיקות אחת לשלוש שנים	12 בדיקות אחת לשלוש שנים	0.05	-	פחות מ- 0.003	0.000

****הבדיקה האחרונה התבצעה בדצמבר 2009. תוצאות בדיקות פרמטרים נוספים מפורסמים באתר חברת "הגיחון".
נקודות הדיגום במערך אספקת המים (נכון ל- 31.12.10):

מס' נק' דיגום	שכונה	כתובת הנקודה
חיבורי מקורות (קווי הזנה)		
101	בית וגן	ככר הולנד בדרך ליד ושם
102	גבעת שאול	גבעת שאול מול תחנת דלק
בריכות ומאגרים		
201	בית וגן	רח' בית וגן - חצר תחנה
202	רוממה	בריכת רוממה - תחנה
203	הר נוף	בריכת הר נוף - מקטין לחץ
204	קריית מנחם	בריכת קריית מנחם - חצר
205	גילה	בריכת גילה - תחנה
206	רמות	בריכת רמות - חצר
207	גבעת שפירא	בריכת גבעת שפירא - תחנה
208	נווה יעקב	בריכת נווה יעקב - תחנה
209	תל אל פול	בריכת תל אל פול - תחנה
210	פסגת עומר	בריכת פסגת עומר - תחנה
211	בית הכרם	בריכת בית הכרם - תחנה
212	חומת שמואל	בריכת חומת שמואל - תחנה
רשת הספקה		
301	תלפיות - מזרח א'	אדם 614
302	תלפיות - מזרח ב'	אנוסי משהד 28
303	מקור חיים	גנרל פייר קניג 39
304	קטמונים	הורקניה 18
305	קריית היובל א	א.ד. גורדון 8
306	קריית היובל ב	וורבורג 4
307	נווה יעקב	שאדיק נחום 16
308	פס' זאב (מזרח)	רחמילביץ 90
309	פס' זאב (מערב)	הארבעה 36
310	גבעת שפירא	בר כוכבא מול 47
311	גבעת המבתר	מדבר סיני 70
312	רמות	דרך החורש 81
313	סנהדריה א	הרב בלוי בצמוד לבריכה מול 37
314	סנהדריה ב	מעגלי הרי"ם לוי 111
315	הר נוף	האדמו"ר מבויאן 32
316	רחביה	הקרן הקימת לישראל 21 מול הגימנסיה
317	גילה	המרגלית מול 586
318	העיר העתיקה	דרך השלום, צד מזרח
319	העיר העתיקה	דרך השלום, צד מערב
320	מלחה	הדישון מול 6
321	ג. משואה	מיס לנדאו 1
322	חומת שמואל	הממציא 13, כביש 13
323	רמת שלמה	ש.ז. דרוק 58
324	רמת שלמה	קהילות יעקב 24 מול ביה"ס
325	רמת בית הכרם	משה קול 72 פינת ב.צ. דינור

הדוח השנתי יעמוד לעיון הציבור במחלקת פניות הציבור, במשרדי חברת הגיחון, דרך חברון 101, ירושלים.
דוחות חודשיים ותקופתיים של נתוני איכות המים ומידע נוסף ניתן למצוא באתר האינטרנט של הגיחון <http://www.hagihon.co.il>
חברת "הגיחון" שוקדת על שיפור מתמיד של מערכות המים ואיכות המים של ירושלים כדי שיהיו בטוחים וראויים לשתיה.

שלכם,
אהרון רוזנברג
סמנכ"ל מים

מוקד הפניות של הגיחון עומד לרשותכם 24 שעות ביממה
טלפונים: 111 5651 5651255 או 2070 *מכל טלפון.
דואר אלקטרוני: Hagihon@hagihon.co.il
דרך חברון, 101 ירושלים