

מרחב מרכז
תאריך: 13/06/2010
צרכן מספר: 084177
דף מספר: 1

לכבוד

רמת השרון

שרונים בע"מ- ת.ד. 1088.

רמת השרון 47210

הנדון: דיווח של מרכיבי איכות מים כימיים לשנת 2009

אנו מתכבדים להגיש לכם את הממוצעים השנתיים של מרכיבי האיכות הכימיים של המים אשר סופקו לכם מ"מקורות" בשנת 2009. להלן מספר נקודות החשובות להבנת הדיווח המצורף.

1. בעקבות פנייה של משרד הפנים, וכחלק מהשרות ללקוח, הכינה חברת "מקורות" דו"ח של איכויות המים שהיא מספקת לרשויות המקומיות, על מנת לסייע בידן לדווח לתושביהן פעם בשנה את ההרכב הכימי של המים המסופקים. רשימת מרכיבי האיכות הדרושים הועברה למקורות ממשרד הפנים.
2. על פי תקנות בריאות העם, ההרכב הכימי של המים אינו נמדד בחיבור הצרכן, אלא במקורות אספקת המים. לפיכך חושב ההרכב של המים המסופקים על ידי שיקלול נתוני איכות המים במקור, וספיקת המים היחסית המגיעה מכל מקור מים לאזורי האספקה השונים.
3. מערכת אספקת המים של "מקורות" מתוכננת לאמינות מירבית ע"י הפעלת מספר רב של מקורות מים לכל אזור אספקה. לכל מקור מים איכות מים בהרכב מיוחד לו. תרומת המקורות השונים משתנה בהתאם למצב ההידרולוגי, ליכולות המערכת ולרמת הצריכה, ויוצרת שינויים בתמהיל המים המסופקים. השינויים מתבטאים בהרכב המים ברמה שנתית, חודשית, יומית ואף שעתית.
4. עד הגיעם לברזי התושבים, עוברים המים ברשת הפנימית של הרשות המקומית, שאינה שייכת למקורות. במהלך מעברים אלו עשוי הרכב המים ואיכותם להשתנות שלא באחריות מקורות.
5. בהתאם ל"תקנות בריאות העם" נבדקים המרכיבים הכימיים במקורות המים בין פעם בחודש לבין פעם ב- 6 שנים. לצורך הדיווח השנתי נלקחה התוצאה האחרונה שנבדקה עבור כל מרכיב בטווח השנים 2004 עד 2009.
6. "מקורות" מספקת אך ורק מים אשר עומדים בדרישות "תקנות בריאות העם". במידה ובבדיקה שיגרתיית נמצאה חריגה מתקן מי השתייה במקור מים מסויים, מופסקת השאיבה מאותו מקור, בהתאם לדרישות החוק.
7. בדיווח מופיעים שלושה ערכים: מינימום, מקסימום וממוצע. הממוצע החודשי הגבוה ביותר שהתקבל לכל מרכיב במהלך שנת 2009 מדווח כערך "מקסימום". הממוצע החודשי הנמוך ביותר שהתקבל לכל מרכיב במהלך שנת 2009 מדווח כערך "מינימום". הממוצע הכללי מייצג את הערך הממוצע של 12 החודשים.
8. מובהר, כי אין בדו"ח זה משום התחייבות מקורות להמשיך ולספק מים בהתאם למפורט בדו"ח זה, אלא בהתאם להוראות "תקנות בריאות העם" ועל פי דין.
9. דיווח זה נמסר לידיעה בלבד, ואין מקורות אחראית לכל שימוש מסחרי, רפואי או אחר אשר ייעשה במידע זה.

העתק:

המהנדס המחוזי של משרד הבריאות

מינהל המים

בכבוד רב,

פיני ליטמן

מהנדס איכות מים מרחבי

1. חומרים אי אורגניים

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	SILVER	כסף
0.1	0.0	0.1	50.0	מק"ל	ARSENIC AS AS	ארסן
75.5	47.5	64.2	1000.0	מק"ל	BARIUM AS BA	בריום
0.00	0.00	0.00	5.00	מק"ל	CADMIUM AS CD	קדמיום
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	CYANIDE AS CN	ציאניד
0.5	0.0	0.2	50.0	מק"ל	CHROMIUM AS CR	כרום
0.03	0.00	0.01	1.00	מק"ל	MERCURY AS HG	כספית
0.3	0.1	0.2	50.0	מק"ל	NICKEL AS NI	ניקל
4.8	2.8	3.8	70.0	מ"ל	NITRATE AS NO3	חנקות
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	LEAD AS PB	עופרת
0.4	0.1	0.2	10.0	מק"ל	SELENIUM AS SE	סלניום

2. מיקרו מזהמים אורגניים נדיפים

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	BENZENE	בנזן
0.000	0.000	0.000	0.700	מק"ל	BENZOPYRENE	פירן(a)בנזן
0.00	0.00	0.00	5.00	מק"ל	CARBON TETRACHLORIDE	פחמן טטרא כלורי
0.0	0.0	0.0	100.0	מק"ל	CHLOROFORM	כלורופורם
0.00	0.00	0.00	5.00	מק"ל	DICHLOROETHANE 1,2	דיכלורואתן (1,2)
0.0	0.0	0.0	30.0	מק"ל	DICHLOROETHYLENE 1,1	דיכלורואתילן (-1,1)
0.0	0.0	0.0	900.0	מק"ל	FORMALDEHID	פורמלדהיד
0.1	0.0	0.0	300.0	מק"ל	MONOCHLOROBENZENE	מונוכלורבנזן
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DICHLOR BENZEN 1,2	דיכלורובנזן (-1,2)
0.0	0.0	0.0	300.0	מק"ל	DICHLOROBENZENE 1,4	דיכלורובנזן (-1,4)
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	STYRENE	סטירן
0.0	0.0	0.0	200.0	מק"ל	TRICHLOROETANE 1,1,1	טריכלורואתן (1,1,1)
0.1	0.0	0.0	50.0	מק"ל	TRICHLOROETHYLENE	טריכלורואתילן
0.0	0.0	0.0	40.0	מק"ל	TETRACHLOROETHYLENE	טטראכלורואתילן
0.4	0.0	0.1	700.0	מק"ל	TOLUENE	טולואן
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	XYLENE	כסילן

3. מיקרו מזהמים

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
0.0	0.0	0.0	20.0	מק"ל	ALACHLOR	אלאכלור
0.01	0.00	0.00	2.00	מק"ל	ATRAZINE	אטראזין
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	CHLORDANE	כלורדן
0.00	0.00	0.00	1.00	מק"ל	DIBROMO-3-CHLOROPROPAN 1,2	די ברומוכלור (1,2) פרופאן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	ENDRIN	אנדרין
0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	מק"ל	ETHYLENE DI BROMIDE	אתילן די ברומיד
0.000	0.000	0.000	0.400	מק"ל	HEPTACHLOR	הפטאכלור
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	LINDANE	לינדן
0.0	0.0	0.0	20.0	מק"ל	METHOXYCHLOR	מתוקסיכלור

4. חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
84.1	30.0	61.3	אין תקן	מק"ל	ALUMINUM	אלומיניום
68	59	65	אין תקן	מג"ל	CALCIUM AS CA	סידן
221	145	186	600	מג"ל	CHLORIDE AS CL	כלוריד
0.9	0.3	0.5	1400.0	מק"ל	COPPER AS CU	נחושת
24.3	20.6	22.5	1000.0	מק"ל	IRON TOTAL AS FE	ברזל
311	240	280	אין תקן	מג"ל	HARDNESS AS CaCO3	קשיות
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DETERGENTS AS LAS	דטרגנטים אניונים
35	23	29	150	מג"ל	MAGNESIUM AS MG	מגנזיום
3.7	1.0	2.2	500.0	מק"ל	MANGANESE TOTAL AS MN	מנגן
133	88	113	אין תקן	מג"ל	SODIUM AS NA	נתרן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	PHENOLS AS C6H5OH	פנול
64.1	44.4	54.8	250.0	מג"ל	SULFATE AS SO4	גופרה
659	511	598	1500	מג"ל	DISSOLVED MATTER AT 180	כלל מוצקים
20.4	12.7	15.6	5000.0	מק"ל	ZINC AS ZN	אבץ

1. חומרים אי אורגניים

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	SILVER	כסף
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	ARSENIC AS AS	ארסן
105.2	50.0	71.7	1000.0	מק"ל	BARIUM AS BA	בריום
0.00	0.00	0.00	5.00	מק"ל	CADMIUM AS CD	קדמיום
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	CYANIDE AS CN	ציאניד
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	CHROMIUM AS CR	כרום
0.00	0.00	0.00	1.00	מק"ל	MERCURY AS HG	כספית
0.3	0.0	0.1	50.0	מק"ל	NICKEL AS NI	ניקל
13.7	10.0	11.6	70.0	מ"ל	NITRATE AS NO3	חנקות
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	LEAD AS PB	עופרת
1.9	0.3	1.1	10.0	מק"ל	SELENIUM AS SE	סלניום

2. מיקרו מזהמים אורגניים נדיפים

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	BENZENE	בנזן
0.000	0.000	0.000	0.700	מק"ל	BENZOPYRENE	פירן(a)בנזן
0.00	0.00	0.00	5.00	מק"ל	CARBON TETRACHLORIDE	פחמן טטרא כלורי
0.0	0.0	0.0	100.0	מק"ל	CHLOROFORM	כלורופורם
0.00	0.00	0.00	5.00	מק"ל	DICHLOROETHANE 1,2	דיכלורואתן (1,2)
0.0	0.0	0.0	30.0	מק"ל	DICHLOROETHYLENE 1,1	דיכלורואתילן (-1,1)
0.0	0.0	0.0	900.0	מק"ל	FORMALDEHID	פורמלדהיד
0.0	0.0	0.0	300.0	מק"ל	MONOCHLOROBENZENE	מונוכלורבנזן
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DICHLOR BENZEN 1,2	דיכלורובנזן (-1,2)
0.0	0.0	0.0	300.0	מק"ל	DICHLOROBENZENE 1,4	דיכלורובנזן (-1,4)
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	STYRENE	סטירן
0.0	0.0	0.0	200.0	מק"ל	TRICHLOROETANE 1,1,1	טריכלורואתן (1,1,1)
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	TRICHLOROETHYLENE	טריכלורואתילן
0.0	0.0	0.0	40.0	מק"ל	TETRACHLOROETHYLENE	טטראכלורואתילן
0.0	0.0	0.0	700.0	מק"ל	TOLUENE	טולואן
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	XYLENE	כסילן

3. מיקרו מזהמים

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
0.0	0.0	0.0	20.0	מק"ל	ALACHLOR	אלאכלור
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	ATRAZINE	אטראזין
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	CHLORDANE	כלורדן
0.00	0.00	0.00	1.00	מק"ל	DIBROMO-3-CHLOROPROPAN 1,2	די ברומוכלור (1,2) פרופאן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	ENDRIN	אנדרין
0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	מק"ל	ETHYLENE DI BROMIDE	אתילן די ברומיד
0.000	0.000	0.000	0.400	מק"ל	HEPTACHLOR	הפטאכלור
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	LINDANE	לינדן
0.0	0.0	0.0	20.0	מק"ל	METHOXYCHLOR	מתוקסיכלור

4. חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית

שקלול חודשי מקסימום	שקלול חודשי מינימום	שקלול תוצאות	תקן מותר	יחידת מידה	סוג בדיקה	
67.8	39.2	54.6	אין תקן	מק"ל	ALUMINUM	אלומיניום
78	71	74	אין תקן	מג"ל	CALCIUM AS CA	סידן
152	101	130	600	מג"ל	CHLORIDE AS CL	כלוריד
0.8	0.0	0.3	1400.0	מק"ל	COPPER AS CU	נחושת
18.4	5.8	10.4	1000.0	מק"ל	IRON TOTAL AS FE	ברזל
344	315	329	אין תקן	מג"ל	HARDNESS AS CaCO3	קשיות
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DETERGENTS AS LAS	דטרגנטים אניונים
36	33	35	150	מג"ל	MAGNESIUM AS MG	מגנזיום
1.6	0.0	0.9	500.0	מק"ל	MANGANESE TOTAL AS MN	מנגן
94	57	76	אין תקן	מג"ל	SODIUM AS NA	נתרן
0.01	0.00	0.00	2.00	מק"ל	PHENOLS AS C6H5OH	פנול
45.8	32.0	39.0	250.0	מג"ל	SULFATE AS SO4	גופרה
549	501	528	1500	מג"ל	DISSOLVED MATTER AT 180	כלל מוצקים
28.8	14.2	22.4	5000.0	מק"ל	ZINC AS ZN	אבץ