



מרחב מרכז
תאריך: 17/06/2013
צרכן מספר: 060574
דף מספר: 1

09-7947460

לכבוד
אלפי מנשה מ.מ.
ד.נ.לב השרון
44851

הנדון: דיווח של מרכיבי איכות מים כימיים לשנת 2012

אנו מתכבדים להגיש לכם את הממוצעים השנתיים של מרכיבי האיכות הכימיים של המים אשר סופקו לכם מ"מקורות" בשנת 2012. 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 לבריז 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 2007 עד 2012.
6. "מקורות" מספקת אך ורק מים אשר עומדים בדרישות "תקנות בריאות העם". במידה ובבדיקה שיגרתית 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 2012 מדווח כערך "מקסימום". הממוצע החודשי הנמוך ביותר שהתקבל לכל מרכיב במהלך שנת 2012 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.

בכבוד רב,
פיני ליטמן
מהנדס איכות מים מרחבי

העתק:
המהנדס המחוזי של משרד הבריאות
מינהל המים

מקורות מרחב מרכז אזור התעשייה ת.ד. 56 - רמלה 72100 טל. 08-9271555

תאריך: 17/06/2013 צרכן: אלפי מנשה מ.מ. 60574 אזור לחץ: 120

דף מספר 2

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012
חיבורי צרכן: 92165, 63902

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	מקג"ל	SILVER	כסף
0.0	0.0	0.0	50.0	מקג"ל	ARSENIC AS AS	ארסן
45.4	5.6	23.9	1000.0	מקג"ל	BARIUM AS BA	בריום
0.00	0.00	0.00	5.00	מקג"ל	CADMIUM AS CD	קדמיום
0.0	0.0	0.0	50.0	מקג"ל	CYANIDE AS CN	ציאניד
0.0	0.0	0.0	50.0	מקג"ל	CHROMIUM AS CR	כרום
0.00	0.00	0.00	1.00	מקג"ל	MERCURY AS HG	כספית
0.0	0.0	0.0	50.0	מקג"ל	NICKEL AS NI	ניקל
6.9	0.3	2.3	70.0	מג"ל	NITRATE AS NO ₃	חנקות
0.0	0.0	0.0	10.0	מקג"ל	LEAD AS PB	עופרת
0.0	0.0	0.0	10.0	מקג"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	מקג"ל	BENZENE	בנזן
0.000	0.000	0.000	0.700	מקג"ל	BENZOPYRENE	פירן(a)בנזן
0.00	0.00	0.00	5.00	מקג"ל	CARBON TETRACHLORIDE	פחמן טטרא כלורי
0.0	0.0	0.0	100.0	מקג"ל	CHLOROFORM	כלורופורם
0.00	0.00	0.00	5.00	מקג"ל	DICHLOROETHANE 1,2	(1,2) דיכלורואתן
0.0	0.0	0.0	30.0	מקג"ל	DICHLOROETHYLENE 1,1	(-1,1) דיכלורואתילן
0.0	0.0	0.0	900.0	מקג"ל	FORMALDEHID	פורמלדהיד
0.0	0.0	0.0	300.0	מקג"ל	MONOCHLOROBENZENE	מונוכלורבנזן
0.0	0.0	0.0	1000.0	מקג"ל	DICHLOR BENZEN 1,2	(-1,2) דיכלורובנזן
0.0	0.0	0.0	300.0	מקג"ל	DICHLOROBENZENE 1,4	(-1,4) דיכלורובנזן
0.0	0.0	0.0	50.0	מקג"ל	STYRENE	סטירן
0.0	0.0	0.0	200.0	מקג"ל	TRICHLOROETANE 1,1,1	(1,1,1) טריכלורואתן
0.0	0.0	0.0	50.0	מקג"ל	TRICHLOROETHYLENE	טריכלורואתילן
0.0	0.0	0.0	40.0	מקג"ל	TETRACHLOROETHYLENE	טטראכלורואתילן
0.0	0.0	0.0	700.0	מקג"ל	TOLUENE	טולואן
0.0	0.0	0.0	1000.0	מקג"ל	XYLENE	כסילן

מקורות מרחב מרכז אזור התעשייה ת.ד. 56 - רמלה 72100 טל. 08-9271555 מיני ליטמן

תאריך: 17/06/2013 צרכן: אלפי מנשה מ.מ. 60574 אזור לחץ: 120

דף מספר 3

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012
חיבורי צרכן: 92165, 63902

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	אטרזין
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 (1,2) ברומוכלורו 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	
20.5	7.6	16.7	אין תקן	מק"ל	ALUMINUM	אלומיניום
62	41	48	אין תקן	מק"ל	CALCIUM AS CA	סידן
83	17	64	600	מק"ל	CHLORIDE AS CL	כלוריד
0.0	0.0	0.0	1400.0	מק"ל	COPPER AS CU	נחושת
12.2	9.0	10.2	1000.0	מק"ל	IRON TOTAL AS FE	ברזל
243	115	171	אין תקן	מק"ל	HARDNESS AS CaCO ₃	קשיות
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DETERGENTS AS LAS	דטרגנטים אניונים
22	3	12	150	מק"ל	MAGNESIUM AS MG	מגנזיום
0.0	0.0	0.0	500.0	מק"ל	MANGANESE TOTAL AS MN	מנגן
45	10	35	אין תקן	מק"ל	SODIUM AS NA	נתרן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	PHENOLS AS C ₆ H ₅ OH	פנול
21.3	2.2	14.4	250.0	מק"ל	SULFATE AS SO ₄	גופרה
386	151	279	1500	מק"ל	DISSOLVED MATTER AT 180	כלל מוצקים
54.3	40.6	45.0	5000.0	מק"ל	ZINC AS ZN	אבץ

מקורות מרחב מרכז אזור התעשייה ת.ד. 56 - רמלה 72100 טל. 08-9271555 פני ליטמן

תאריך: 17/06/2013 צרכן: אלפי מנשה מ.מ. 60574 אזור לחץ: 122

דף מספר 4

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012

חיבורי צרכן: 63899

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	בספ
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	ARSENIC AS AS	ארסן
48.4	35.6	40.9	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
0.0	0.0	0.0	50.0	מק"ל	NICKEL AS NI	ניקל
13.9	9.7	11.2	70.0	מג"ל	NITRATE AS NO3	חנקות
0.0	0.0	0.0	10.0	מק"ל	LEAD AS PB	עופרת
0.0	0.0	0.0	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	(1,2) דיכלורואתן
0.0	0.0	0.0	30.0	מק"ל	DICHLOROETHYLENE 1,1	(-1,1) דיכלורואתילן
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	(-1,2) דיכלורובנזן
0.0	0.0	0.0	300.0	מק"ל	DICHLOROBENZENE 1,4	(-1,4) דיכלורובנזן
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	(1,1,1) טריכלורואתן
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

מקורות מרחב מרכז אזור התעשייה ת.ד. 56 - רמלה 72100 טל. 08-9271555 פיני ליטמן

תאריך: 17/06/2013 צרכן: אלפי מנשה מ.מ. 60574 אזור לחץ: 122

דף מספר 5

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012

חיבורי צרכן: 63899

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	אטרזין
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 (1,2) ברומוכלורו 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	
6.0	0.5	3.4	אין תקן	מק"ל	ALUMINUM	אלומיניום
79	67	71	אין תקן	מ"ל	CALCIUM AS CA	סידן
42	27	35	600	מ"ל	CHLORIDE AS CL	כלוריד
0.0	0.0	0.0	1400.0	מק"ל	COPPER AS CU	נחושת
4.3	0.6	2.3	1000.0	מק"ל	IRON TOTAL AS FE	ברזל
322	260	283	אין תקן	מ"ל	HARDNESS AS CaCO ₃	קשיות
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DETERGENTS AS LAS	דטרגנטים אניונים
30	23	25	150	מ"ל	MAGNESIUM AS MG	מגנזיום
0.0	0.0	0.0	500.0	מק"ל	MANGANESE TOTAL AS MN	מנגן
24	16	20	אין תקן	מ"ל	SODIUM AS NA	נתרן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	PHENOLS AS C ₆ H ₅ OH	פנול
12.2	8.1	9.7	250.0	מ"ל	SULFATE AS SO ₄	גופרה
365	314	333	1500	מ"ל	DISSOLVED MATTER AT 180	כלל מוצקים
40.6	36.3	38.8	5000.0	מק"ל	ZINC AS ZN	אבץ

מקורות מרחב מרכז אזור התעשייה ת.ד. 56 - רמלה 72100 טל. 08-9271555 פיני ליטמן