

01 יולי 2013

לכבוד:

זכרון יעקב מ.מ.

ת.ד. 10

זכרון יעקב 30900

הנדון: דיווח של מרכיבי איכות מים כימיים לשנת 2012

אנו מתכבדים להגיש לכם את הממוצעים השנתיים של מרכיבי איכות המים אשר סופקו לכם "ממקורות" בשנת 2012. להלן מספר סייגים 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. דיווח זה מועבר לרשות המקומית על ידי חברת מקורות באופן וולונטרי שכן חובת חברת מקורות בדיון היא לבצע דיגומים במקורות המים ולא בכניסה לרשות המקומית. ויובהר, הדיווח ניתן כשירות בלבד מטעם החברה ולאור בקשות הרשויות המקומיות. הדיווח מיועד לרשות המקומית בלבד, השימוש בו הינו באחריות הרשויות המקומיות בלבד ואינו בא לשמש גופים אחרים לכל מטרה אחרת.
2. על פי תקנות בריאות העם, ההרכב הכימי של המים אינו נמדד בחיבור הצרן, אלא במקורות אספקת המים. לפיכך חושב ההרכב של המים המסופקים על ידי שקלול נתוני איכות המים במקור, וספיקת המים היחסית המגיעה מכל מקור מים לאזורי האספקה השונים. יש לקחת בחשבון אם כן, כי המדובר בנתונים משוקללים.
3. מערכת אספקת המים של "מקורות" מתוכננת לאמינות מרבית 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 2007 עד 2012.
6. "מקורות" מספקת אך ורק מים אשר עומדים בדרישות "תקנות בריאות העם". במידה ובבדיקה שגרתית נמצאה חריגה מתקן מי השתייה במקור מים מסוים, מופסקת השאיבה מאותו מקור, בהתאם לדרישות החוק.
7. בדיווח המרכיבים הכימיים 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 החברה או כל נושא תפקיד בה, נושאים באחריות כלשהי לכל שימוש מסחרי, חקלאי, רפואי או אחר אשר ייעשה במידע זה או לכל תוצאה ואו פעולה, בין במישרין ובין בעקיפין, שיעשו בעקבות שימוש במידע בדיווח זה. "המידע המפורט בדיווח אינו מהווה בדרך כלשהי המלצה, עצה משפטית, חוות דעת מקצועית וכיו"ב.

בכבוד רב,

זוהר בכר

מהנדס איכות מים מרחבי



העתק:

יוסי לאודון- סגן מנהל מרחב

תאריך: 01/07/2013 צרכן: זכרון יעקב מ.מ. 03449 אזור לחץ: 139

דף מספר 2

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012

חיבורי צרכן: 344108, 344119

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
75.6	4.5	39.5	1000.0	מק"ל	BARIUM AS BA	בריום
0.01	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
10.9	3.3	7.5	70.0	מק"ל	NITRATE AS NO3	חנקות
0.2	0.0	0.1	10.0	מק"ל	LEAD AS PB	עופרת
0.2	0.0	0.1	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	(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

תאריך: 01/07/2013 צרכן: זכרון יעקב מ.מ. 03449 אזור לחץ: 139

דף מספר 3

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012

חיבורי צרכן: 344119, 344108

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	אטרוזין
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	
11.9	11.0	11.5	אין תקן	מק"ל	ALUMINUM	אלומיניום
59	34	48	אין תקן	מג"ל	CALCIUM AS CA	סידן
103	91	98	600	מג"ל	CHLORIDE AS CL	כלוריד
0.8	0.0	0.4	1400.0	מק"ל	COPPER AS CU	נחושת
13.8	10.6	12.4	1000.0	מק"ל	IRON TOTAL AS FE	ברזל
197	88	146	אין תקן	מג"ל	HARDNESS AS CaCO ₃	קשיות
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DETERGENTS AS LAS	דטרגנטים אניונים
12	1	6	150	מג"ל	MAGNESIUM AS MG	מגנזיום
0.0	0.0	0.0	500.0	מק"ל	MANGANESE TOTAL AS MN	מנגן
72	61	66	אין תקן	מג"ל	SODIUM AS NA	נתרן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	PHENOLS AS C ₆ H ₅ OH	פנול
14.2	2.6	9.0	250.0	מג"ל	SULFATE AS SO ₄	גופרה
382	273	328	1500	מג"ל	DISSOLVED MATTER AT 180	כלל מוצקים
23.2	15.1	19.0	5000.0	מק"ל	ZINC AS ZN	אבץ

מקורות מרחב צפון חוף שמן ת.ד. 755 - חיפה 31007 טל. 04-8350444 זוהר בכר

תאריך: 01/07/2013 צרכן: זכרון יעקב מ.מ. 03449 אזור לחץ: 162

דף מספר 4

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012

חיבורי צרכן: 344084, 344073

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
75.6	4.5	39.1	1000.0	מק"ל	BARIUM AS BA	בריום
0.01	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
10.9	3.3	7.4	70.0	מק"ל	NITRATE AS NO3	חנקות
0.2	0.0	0.1	10.0	מק"ל	LEAD AS PB	עופרת
0.2	0.0	0.1	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	(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

תאריך: 01/07/2013 צרכן: זכרון יעקב מ.מ. 03449 אזור לחץ: 162

דף מספר 5

הדיווחים מתייחסים לשנת: 2012

חיבורי צרכן: 344084, 344073

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	
11.9	11.0	11.5	אין תקן	מק"ל	ALUMINUM	אלומיניום
59	34	48	אין תקן	מג"ל	CALCIUM AS CA	סידן
103	91	98	600	מג"ל	CHLORIDE AS CL	כלוריד
0.8	0.0	0.4	1400.0	מק"ל	COPPER AS CU	נחושת
13.8	10.6	12.4	1000.0	מק"ל	IRON TOTAL AS FE	ברזל
197	88	146	אין תקן	מג"ל	HARDNESS AS CaCO ₃	קשיות
0.0	0.0	0.0	1000.0	מק"ל	DETERGENTS AS LAS	דטרגנטים אניונים
12	1	6	150	מג"ל	MAGNESIUM AS MG	מגנזיום
0.0	0.0	0.0	500.0	מק"ל	MANGANESE TOTAL AS MN	מנגן
72	61	66	אין תקן	מג"ל	SODIUM AS NA	נתרן
0.00	0.00	0.00	2.00	מק"ל	PHENOLS AS C ₆ H ₅ OH	פנול
14.2	2.6	8.9	250.0	מג"ל	SULFATE AS SO ₄	גופרה
382	273	327	1500	מג"ל	DISSOLVED MATTER AT 180	כלל מוצקים
23.2	15.1	19.0	5000.0	מק"ל	ZINC AS ZN	אבץ

מקורות מרחב צפון חוף שמן ת.ד. 755 - חיפה 31007 טל. 04-8350444 זוהר בכר