מרחב צפון
תאריך:13/02/2017
צרכן מספר:**003449**
דף מספר:1

לכבוד
זכרון יעקב מ.מ.
ת.ד. 10 לידי אושרית
זכרון יעקב 3095001

הנדון: דיווח של מרכיבי איכות מים כימיים לשנת 2015

אנו מתכבדים להגיש לכם את הממוצעים השנתיים של מרכיבי האיכות הכימיים של המים אשר סופקו לכם מ"מקורות" בשנת 2015 . 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. חברת מקורות מעבירה דיווח זה לרשות המקומית באופן וולונטרי שכן חובת חברת מקורות בדין היא לבצע דיגומים במקורות המים ולא בכניסה לרשות המקומית. ויובהר, הדיווח ניתן כשירות בלבד מטעם החברה ולאור בקשות הרשויות המקומיות. השימוש בדיווח זה 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 הצרכן, אלא במקורות אספקת המים. לפיכך חושב ההרכב של המים המסופקים באמצעות מודל סטטיסטי המבצע שקלול של נתוני איכות המים במקור, וספיקת המים היחסית המגיעה מכל מקור מים לאזורי האספקה השונים. יש לקחת בחשבון אם כן, כי המדובר בנתונים משוקללים שהם תוצאה של מודל.
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-5 שנים. לצורך הדיווח השנתי נלקחה התוצאה האחרונה שנבדקה עבור כל מרכיב.
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. בסוף חודש אוגוסט 2013 , עם כניסתן לתוקף של תקנות מי השתייה החדשות, חל שינוי בחלק מערכי התקן. מובהר כי ערכי התקן הרשומים בדיווח המצורף נלקחו מתקנות מי השתייה החדשות, אשר נמצאות כיום בתוקף.
8. בדיווח מופיעים שלושה ערכים : מינימום, מקסימום וממוצע. הממוצע החודשי הגבוה ביותר שהתקבל לכל מרכיב במהלך שנת 2015 מדווח כערך "מקסימום". הממוצע החודשי הנמוך ביותר שהתקבל לכל מרכיב במהלך שנת 2015 מדווח כערך "מינימום". הממוצע הכללי מייצג את הערך הממוצע של 12 החודשים.
9. 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.
10. 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

ו/או פעולה, בין במישרין ובין בעקיפין, שייעשו 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:
המהנדס המחוזי של משרד הבריאות
מינהל המים

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

תאריך:13/02/2017 :צרכן .זכרון יעקב מ.מ 03449 :אזור לחץ 139
:חיבורי צרכן344119, 344108, 9999

הדיווחים מתייחסים לשנת : 2015

1. חומרים אי אורגניים

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
כסף	SILVER	מקג"ל	100.0	0.0	0.0	0.0
ארסן	ARSENIC AS AS	מקג"ל	10.0	0.0	0.0	0.0
בריום	BARIUM AS BA	מקג"ל	1000.0	41.9	10.6	82.5
קדמיום	CADMIUM AS CD	מקג"ל	5.00	0.00	0.00	0.00
ציאניד	CYANIDE AS CN	מקג"ל	50.0	0.0	0.0	0.0
כרום	CHROMIUM AS CR	מקג"ל	50.0	0.0	0.0	0.1
כספית	MERCURY AS HG	מקג"ל	1.00	0.00	0.00	0.00
ניקל	NICKEL AS NI	מקג"ל	20.0	0.2	0.0	0.3
חנקות	NITRATE AS NO3	מג"ל	70.0	7.7	4.1	12.1
עופרת	LEAD AS PB	מקג"ל	10.0	0.1	0.0	0.1
סלניום	SELENIUM AS SE	מקג"ל	10.0	0.2	0.1	0.5

2. מיקרו מזהמים אורגניים נדיפים

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
בנזן	BENZENE	מקג"ל	5.0	0.0	0.0	0.0
פירן(a)בנזו	BENZOPYRENE	מקג"ל	0.500	0.000	0.000	0.000
פחמן טטרא כלורי	CARBON TETRACHLORIDE	מקג"ל	4.00	0.00	0.00	0.00
כלורופורם	CHLOROFORM	מקג"ל	80.0	0.0	0.0	0.0
(1,2) דיכלוראתן	DICHLOROETHANE 1,2	מקג"ל	4.00	0.00	0.00	0.00
(-1,1) דיכלוראתילן	DICHLOROETHYLENE 1,1	מקג"ל	10.0	0.0	0.0	0.0
פורמלדהיד	FORMALDEHID	מקג"ל	900.0	0.0	0.0	0.0
מונוכלורבנזן	MONOCHLOROBENZENE	מקג"ל	100.0	0.0	0.0	0.0
(-1,2) דיכלורובנזן	DICHLOR BENZEN 1,2	מקג"ל	600.0	0.0	0.0	0.0
(-1,4) דיכלורובנזן	DICHLOROBENZENE 1,4	מקג"ל	75.0	0.0	0.0	0.0
סטירן	STYRENE	מקג"ל	50.0	0.0	0.0	0.0
(1,1,1) טריכלוראתן	TRICHLOROETANE 1,1,1	מקג"ל	200.0	0.0	0.0	0.0
טריכלוראתילן	TRICHLOROETHYLENE	מקג"ל	20.0	0.0	0.0	0.0
טטראכלוראתילן	TETRACHLOROETHYLENE	מקג"ל	10.0	0.0	0.0	0.0
טולואן	TOLUENE	מקג"ל	700.0	0.0	0.0	0.0
כסילן	XYLENE	מקג"ל	500.0	0.0	0.0	0.0

תאריך:13/02/2017 :צרכן .זכרון יעקב מ.מ 03449 :אזור לחץ 139
:חיבורי צרכן344119, 344108, 9999

הדיווחים מתייחסים לשנת : 2015

3 .מיקרו מזהמים

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
אלאכלור	ALACHLOR	מקג"ל	4.0	0.0	0.0	0.0
אטרזין	ATRAZINE	מקג"ל	2.00	0.00	0.00	0.00
כלורדן	CHLORDANE	מקג"ל	1.00	0.00	0.00	0.00
(1,2) די ברומוכלורו פרופאן	DIBROMO-3-CHLOROPROPAN 1,2	מקג"ל	0.30	0.00	0.00	0.00
אנדרין	ENDRIN	מקג"ל	אין תקן	0.00	0.00	0.00
אתילן די ברומיד	ETHYLENE DI BROMIDE	מקג"ל	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000
הפטאכלור	HEPTACHLOR	מקג"ל	0.400	0.000	0.000	0.000
לינדן	LINDANE	מקג"ל	1.00	0.00	0.00	0.00
מתוקסיכלור	METHOXYCHLOR	מקג"ל	20.0	0.0	0.0	0.0

4 .חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
אלומיניום	ALUMINUM	מקג"ל	200.0	12.4	10.2	15.4
סידן	CALCIUM AS CA	מג"ל	אין תקן	47	36	59
כלוריד	CHLORIDE AS CL	מג"ל	450	90	81	100
נחושת	COPPER AS CU	מקג"ל	1400.0	0.2	0.0	0.4
ברזל	IRON TOTAL AS FE	מקג"ל	1000.0	11.6	9.5	13.4
קשיות	HARDNESS AS CACO3	מג"ל	אין תקן	145	96	197
דטרגנטים אניונים	DETERGENTS AS LAS	מקג"ל	500.0	0.0	0.0	0.0
מגנזיום	MAGNESIUM AS MG	מג"ל	אין תקן	7	2	13
מנגן	MANGANESE TOTAL AS MN	מקג"ל	200.0	0.0	0.0	0.0
נתרן	SODIUM AS NA	מג"ל	אין תקן	62	59	67
פנול	PHENOLS AS C6H5OH	מקג"ל	אין תקן	0.00	0.00	0.00
גופרה	SULFATE AS SO4	מג"ל	350.0	8.0	2.8	12.8
כלל מוצקים מומסים	DISSOLVED MATTER AT 180	מג"ל	אין תקן	322	269	385
אבץ	ZINC AS ZN	מקג"ל	5000.0	20.2	16.2	27.1

תאריך:13/02/2017 :צרכן .זכרון יעקב מ.מ 03449 :אזור לחץ 162
:חיבורי צרכן344084, 344073

הדיווחים מתייחסים לשנת : 2015

1. חומרים אי אורגניים

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
כסף	SILVER	מקג"ל	100.0	0.0	0.0	0.0
ארסן	ARSENIC AS AS	מקג"ל	10.0	0.0	0.0	0.0
בריום	BARIUM AS BA	מקג"ל	1000.0	39.8	10.6	82.5
קדמיום	CADMIUM AS CD	מקג"ל	5.00	0.00	0.00	0.00
ציאניד	CYANIDE AS CN	מקג"ל	50.0	0.0	0.0	0.0
כרום	CHROMIUM AS CR	מקג"ל	50.0	0.0	0.0	0.1
כספית	MERCURY AS HG	מקג"ל	1.00	0.00	0.00	0.00
ניקל	NICKEL AS NI	מקג"ל	20.0	0.1	0.0	0.3
חנקות	NITRATE AS NO3	מג"ל	70.0	7.7	4.1	12.1
עופרת	LEAD AS PB	מקג"ל	10.0	0.1	0.0	0.1
סלניום	SELENIUM AS SE	מקג"ל	10.0	0.2	0.1	0.5

2. מיקרו מזהמים אורגניים נדיפים

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
בנזן	BENZENE	מקג"ל	5.0	0.0	0.0	0.0
פירן(a)בנזו	BENZOPYRENE	מקג"ל	0.500	0.000	0.000	0.000
פחמן טטרא כלורי	CARBON TETRACHLORIDE	מקג"ל	4.00	0.00	0.00	0.00
כלורופורם	CHLOROFORM	מקג"ל	80.0	0.0	0.0	0.0
(1,2) דיכלוראתן	DICHLOROETHANE 1,2	מקג"ל	4.00	0.00	0.00	0.00
(-1,1) דיכלוראתילן	DICHLOROETHYLENE 1,1	מקג"ל	10.0	0.0	0.0	0.0
פורמלדהיד	FORMALDEHID	מקג"ל	900.0	0.0	0.0	0.0
מונוכלורבנזן	MONOCHLOROBENZENE	מקג"ל	100.0	0.0	0.0	0.0
(-1,2) דיכלורובנזן	DICHLOR BENZEN 1,2	מקג"ל	600.0	0.0	0.0	0.0
(-1,4) דיכלורובנזן	DICHLOROBENZENE 1,4	מקג"ל	75.0	0.0	0.0	0.0
סטירן	STYRENE	מקג"ל	50.0	0.0	0.0	0.0
(1,1,1) טריכלוראתן	TRICHLOROETANE 1,1,1	מקג"ל	200.0	0.0	0.0	0.0
טריכלוראתילן	TRICHLOROETHYLENE	מקג"ל	20.0	0.0	0.0	0.0
טטראכלוראתילן	TETRACHLOROETHYLENE	מקג"ל	10.0	0.0	0.0	0.0
טולואן	TOLUENE	מקג"ל	700.0	0.0	0.0	0.0
כסילן	XYLENE	מקג"ל	500.0	0.0	0.0	0.0

תאריך:13/02/2017 :צרכן .זכרון יעקב מ.מ 03449 :אזור לחץ 162
:חיבורי צרכן344084, 344073

הדיווחים מתייחסים לשנת : 2015

3 .מיקרו מזהמים

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
אלאכלור	ALACHLOR	מקג"ל	4.0	0.0	0.0	0.0
אטרזין	ATRAZINE	מקג"ל	2.00	0.00	0.00	0.00
כלורדן	CHLORDANE	מקג"ל	1.00	0.00	0.00	0.00
(1,2) די ברומוכלורו פרופאן	DIBROMO-3-CHLOROPROPAN 1,2	מקג"ל	0.30	0.00	0.00	0.00
אנדרין	ENDRIN	מקג"ל	אין תקן	0.00	0.00	0.00
אתילן די ברומיד	ETHYLENE DI BROMIDE	מקג"ל	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000
הפטאכלור	HEPTACHLOR	מקג"ל	0.400	0.000	0.000	0.000
לינדן	LINDANE	מקג"ל	1.00	0.00	0.00	0.00
מתוקסיכלור	METHOXYCHLOR	מקג"ל	20.0	0.0	0.0	0.0

4 .חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית

סוג בדיקה		יחידת מידה	תקן מותר	שקלול תוצאות	שקלול חודשי מינימום	שקלול חודשי מקסימום
אלומיניום	ALUMINUM	מקג"ל	200.0	12.3	10.2	15.4
סידן	CALCIUM AS CA	מג"ל	אין תקן	47	36	59
כלוריד	CHLORIDE AS CL	מג"ל	450	89	81	100
נחושת	COPPER AS CU	מקג"ל	1400.0	0.2	0.0	0.4
ברזל	IRON TOTAL AS FE	מקג"ל	1000.0	11.7	9.5	13.4
קשיות	HARDNESS AS CACO3	מג"ל	אין תקן	143	96	197
דטרגנטים אניונים	DETERGENTS AS LAS	מקג"ל	500.0	0.0	0.0	0.0
מגנזיום	MAGNESIUM AS MG	מג"ל	אין תקן	7	2	13
מנגן	MANGANESE TOTAL AS MN	מקג"ל	200.0	0.0	0.0	0.0
נתרן	SODIUM AS NA	מג"ל	אין תקן	62	59	67
פנול	PHENOLS AS C6H5OH	מקג"ל	אין תקן	0.00	0.00	0.00
גופרה	SULFATE AS SO4	מג"ל	350.0	7.8	2.8	12.8
כלל מוצקים מומסים	DISSOLVED MATTER AT 180	מג"ל	אין תקן	319	269	385
אבץ	ZINC AS ZN	מקג"ל	5000.0	19.9	16.2	27.1