

כ' טבת תשפ"א

04 ינואר 2021

פרסום לציבור עיריית נהריה דו"ח איכות מים שנתי 01.01.2020-31.12.2020

בהתאם לתיקון פקודות העיריות (מס' 75) התשס"א-2001, אנו מביאים בזאת לידיעת ציבור צרכני המים של העיר נהריה, פרטים על איכות המים המסופקים ברשת האספקה העירונית. הדו"ח מתייחס לבדיקות שנעשו בנהריה בין התאריכים 01.01.2020-31.12.2020.

אחוז חריגה	מס' דגימות תקינות	אחוז ביצוע הדיגום	מס' דגימות שבוצעו	מס' דגימות מתוכנן	סוג נקודה	קבוצת בדיקה	יישוב
0.48%	414	100%	416	416	רשת	שגרתית	נהריה
0%	14	100%	14	14	רשת	חוזרת	
ריכוז הפלואוריד הטבעי במים נמוך מהמומלץ		100%	10	10	רשת	פלואוריד	
טרם התקבלו ממצאי הבדיקה		100%	1	1	רשת	תוצרי לוואי של חיטוי	
0%	10	100%	10	10	רשת	מתכות	

✓ אחוז ביצוע הדיגומים עומד על 100%.

✓ איכות המים המיקרוביאלית והכימית תקינה ועומדת בדרישות תקנות מי השתייה.

✓ דווח על 2 תוצאות חריגות בחודש ינואר, בהמשך לאירועי גשם שיטפוניים. דיגום חוזר ומורחב, נמצא תקין.

הסברים לטבלה

בחודש אוגוסט 2013 פרסם משרד הבריאות תקנות בדבר איכותם התברואית של מי השתייה ומתקני מי שתייה. תקנות אלו הגדירו קריטריונים מחמירים ביותר לאיכותם התברואית של מי השתייה המסופקים, בין היתר נקבע:

1. תקן מיקרוביאל למי השתייה - אפס חיידקי קוליפורם ב-100 מ"ל מי דגימה. החיידקים הקוליפורמים הינם חיידקים סביבתיים שאינם מחוללי מחלה. משפחה זו נבחרה כאינדיקטורים להגדרת פוטנציאל זיהום המים. כאמור לגביהם נקבע כי לא יהיו נוכחים במים המסופקים, Coli/100ml.

במהלך חודש ינואר התרחשו אירועי גשם שיטפוניים שגרמו להצפות ברחבי העיר. מתוך זהירות מונעת ובמטרה לוודא כי לא נפגעו תשתיות המים ונשמרה איכות המים התקינה, בוצע ניטור נוסף למערכת ביום 10.1.2020 והוקדם הדיגום מתאריך 14.1.2020 ליום 12.1.2020.

- במסגרת זו דווח על שני ממצאים חריגים בדיגום מיום 12.1.2020 :
- א. ח"צ עין שרה – דווח על 3 חיידקים קוליפורמים ב- 100 מ"ל מי דגימה, ללא נוכחות חיידקי אי קולי.
 - ב. רחוב וייצמן דרום – דווח על 8 חיידקי קוליפורם ב- 100 מ"ל מי דגימה, ללא נוכחות חיידקי אי קולי.
 - ג. רמות הכלור והעכירות תקינים ויציבים.
 - ד. הממצאים דווחו למשרד הבריאות ועל פי דרישה בוצע דיגום חוזר מורחב שממצאיו תקינים.
2. ניטור לכלור ולעכירות – מדובר בפרמטרים הנבדקים בערכות שדה במסגרת הדיגום המיקרוביאלי.
- בתקופה המדווחת הוקפד ביצוע הניטור במסגרת הדיגום.
- טווח ריכוזי הכלור הנדרש : 0.1-0.5 מג"ל.
- ערך מקסי' מותר לרמת העכירות – 1 י.ע.ן.
- ניתן לדווח כי :
- א. ריכוז הכלור הממוצע הינו 0.239 מג"ל.
 - ב. רמת העכירות הממוצעת שנמדדה בעיר הינה 0.339 י.ע.ן.
3. בדיקת פלואוריד - בעבר נדרשו ספקי המים להוסיף פלואוריד למי השתייה המסופקים, תהליך הנועד למנוע או לצמצם את עששת השיניים בילדים. החל מחודש 8/2014 בוטלה על ידי משרד הבריאות חובת הפלרת המים ועל כן, ריכוזו הנמדד במים המסופקים נמוך, ניתן להתרשם כי בחלק מהדגימות מדווח על ריכוז נמוך מסף מכשיר הבדיקה וריכוזו המקסי' המדווח, 310 מקג"ל. חובת הדיגום נותרה ונקבעה רבעונית.

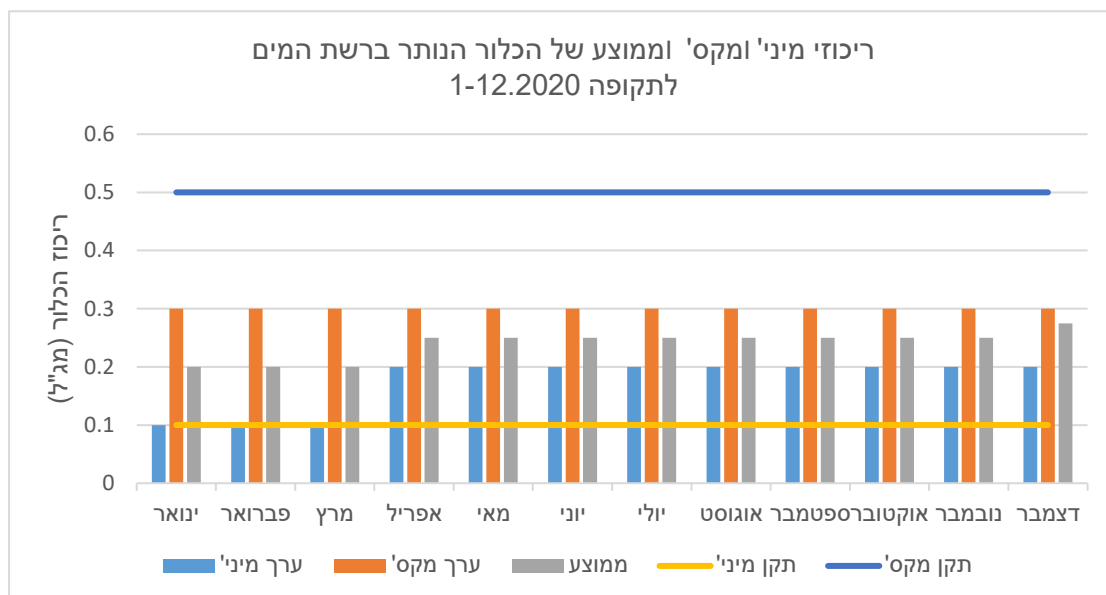
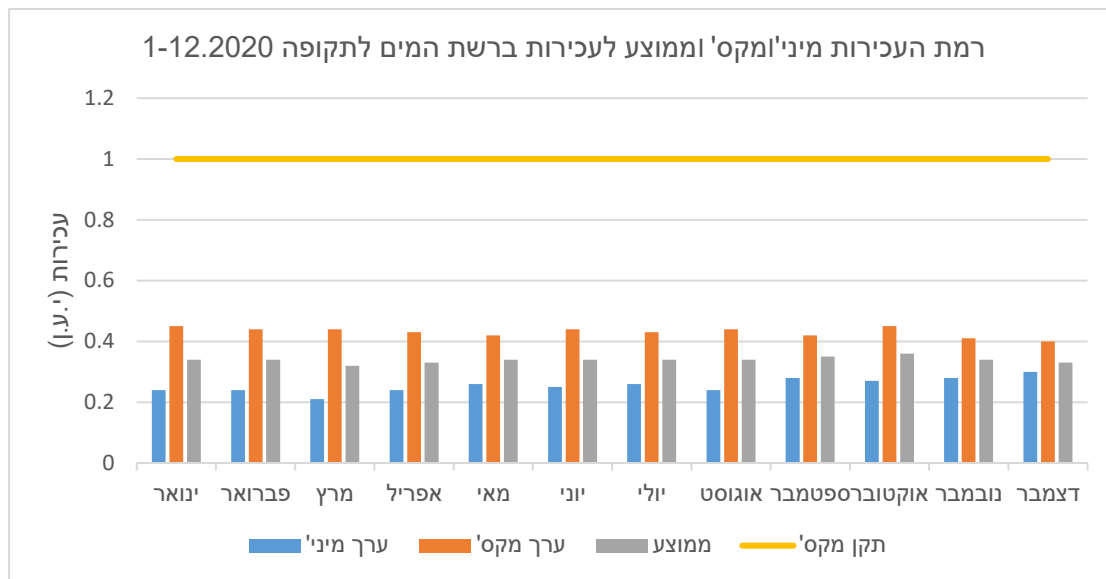
תקן מקס' מקג"ל	08/12/20	15/09/20	23/06/20	31/03/20	07/01/20	פלואוריד
1700	150	נמוך מרמת הסף	310	210	210	חיבור מקורות מכיוון כברי 16
	200	180	310	170	280	האיריס 91

4. בדיקה למתכות רשת – נבדקות המתכות עופרת, ברזל ונחושת. מטרת הדיגום לבחון את טיב צנרת המים. הדיגום מבוצע בתדירות הנקבעת על פי גודל האוכלוסייה. בנהריה התדירות היא אחת לשנה ב- 10 נקודות דיגום. בתקופה המדווחת בוצע דיגום מתכות. הממצאים תקינים כמפורט להלן.

תאריך	נקודת דיגום	ברזל	נחושת	עופרת
		1	1.4	10
		מג"ל	מג"ל	מקג"ל
19.7.2020	בורוכוב 11	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	גן ילדים שזר עין שרה	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	טרומפלדור מרכז	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	ישיבת נהרדע	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	קבוץ גלויות 61	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	יוספטל הנגב 2	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	רח האיריס 91	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	רחוב הרצל צפון	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	רחוב ויצמן דרום	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
19.7.2020	שכ' רגום נחלת אשר	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף

5. בדיקה ל THM - פרמטר המייצג תוצר לוואי של חיטוי שהתקן שלו במי השתייה הוא 100 מקג"ל. דיגום פרמטר זה תוכנן למחצית שניה של 2020 ובוצע. עם זאת, בזמן פרסום דו"ח זה, טרם התקבלו תוצאות הבדיקה.

6. להלן הצגת ממצאי הכלור והעכירות במים המסופקים בתקופה המדווחת.



לסיכום,

עיריית נהריה פועלת לטובת הבטחת אספקת מי השתייה ואספקת מים באיכות ראויה כנדרש בתקנות מי השתייה, תוך יידוע ציבור הצרכנים ושקיפות מלאה כנדרש מספק המים. אחוז ביצוע הדיגומים לתקופה עומד על 100%.
איכות המים המסופקת על ידי העירייה הינה טובה מאוד תוך הקפדה על תהליך הניטור והבקרה השוטף.

בברכה,

עופר דש

מהנדס מים וביוב