

מפעל מים כפר סבא - דוח איכות המים לשנת 2025

מפעל מים כפר סבא עוקב בקביעות אחר איכות מי השתייה על מנת להבטיח שהמים המסופקים לעיר יהיו איכותיים וראויים לשתייה בעבור תושבי העיר.

מפעל מים כפר סבא עורך מאות דיגומים ובדיקות בשנה ברחבי רשת המים העירונית, בבריכות האגירה, בבארות, ונקודות ההזנה מחברת "מקורות" על פי תוכנית שנתית של משרד הבריאות. הדיגומים מתבצעים בהתאם לרשימת הפרמטרים הנדרשים ובתדירות המוגדרת ב"תקנות בריאות העם [איכותם התברואתית של מי שתייה], התשע"ג – 2013".

דו"ח איכות המים לשנת 2025 מפרט את מדדי איכות המים בכפר סבא, תפוקות, ביצוע תוכנית הדיגום לבדיקת איכות המים, ונקודות הדיגום בעיר. ע"פ דוח שנתי זה ניתן לראות כי איכות המים המסופקים לתושבי העיר ממשיכה להיות טובה מאוד, ועומדת בדרישות ובתקנות איכות המים.

להלן טבלה של סך האוכלוסייה בעיר וסך המים המופקים ממקורות שונים.

שנה	אוכלוסייה (נפשות)	מקורות המים (מ"ק)
		אספקה מחברת מקורות
2025	112,030	9,686,012
		אספקה מבארות
		1,480

מתקני מערכת אספקת המים

שם מתקן	סוג מתקן	שנת הקמה	פרטים נוספים
בריכת מזרחית	בריכה	2019	נפח 2,000 מ"ק רום +45
מכון מזרחית	מכון שאיבה	2019	2 יחידות בספיקה של 200 מ"ק"ש כ"א
בריכת צופית	בריכה	1952, שיפוץ 2003	נפח 5,500 מ"ק רום +70
מכון צופית	מכון שאיבה	שופץ ב- 1999	2 יחידות בספיקה של 400 ו-250 מ"ק"ש
בריכת מטווח	בריכה	1999	נפח 5,000 מ"ק רום +68
מכון מטווח	מכון שאיבה	1999	3 יחידות בספיקה של 300, 100 ו-300 מ"ק"ש
בריכת ליכטנשטיין	בריכה	1965, שיפוץ 2005	נפח 5,000 מ"ק רום +67
מכון ליכטנשטיין	מכון שאיבה	שופץ ב- 2013	3 יחידות ספיקה של 300, 100 ו-200 מ"ק"ש
בריכת סקיבין	בריכה	1969, שיפוץ 2014	נפח 6,000 מ"ק רום +64
מכון סקיבין	מכון שאיבה	שיפוץ מבנה ב- 2014	3 יחידות ספיקה של 300, 100 ו-200 מ"ק"ש
בריכת גן מנשה	בריכה	2011	נפח 5,000 מ"ק רום +46
מכון גן מנשה	מכון שאיבה	2011	4 יחידות בספיקה של 500, 150, 150 ו-500 מ"ק"ש
בריכת דרום	בריכה	1953, שיפוץ 2000	נפח 2,000 מ"ק רום +77
מכון דרום	מכון שאיבה	שופץ ב- 2000	2 יחידות בספיקה של 150 ו-160 מ"ק"ש
בריכות הרצל	בריכה	1961, שיפוץ 2002	נפח 2,800 מ"ק רום +64
מכון הרצל	מכון שאיבה	1950, שיפוץ 2002	נפח 800 מ"ק רום +64
מגדל המים	בריכה	1961 שיפוץ 1999	3 יחידות בספיקה של כ-150, 160 ו-200 מ"ק"ש
		1988, שיפוץ 2006	נפח 500 מ"ק רום 109-103+

מתקני טיוב מי בארות

בכפר סבא שני מתקני טיוב בארות:

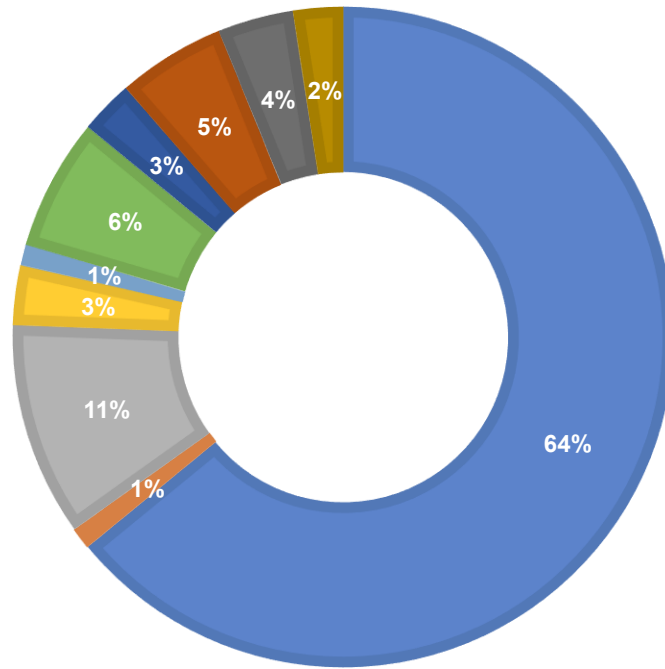
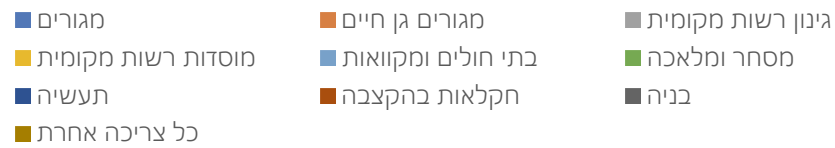
מתקן טיוב למי באר י': החל מחודש ינואר 2016 מפעיל מפעל המים באמצעות חברת רימון בע"מ מתקן לטיפול במי באר י'. משנת 2023 מתקן הטיוב המבוסס על תהליך של אוסמוזה הפוכה (RO). הטיפול מסלק את עודף ריכוז החנקות שבמי הקדוח, ומאפשר על ידי כך להחזיר את הקידוח לפעולה כמקור לאספקת מי שתייה לרשת המים של כפר סבא.

מתקן טיוב למי באר כ"א: באר כ"א הינה באר אשר נקדחה בשנים 2016-2017 בשטח הפארק בשכונה הירוקה, מטרת ביצוע הקידוח הינה לשפר את אמינות אספקת המים לאזור המערבי של העיר ולנצל את מי אקוויפר החוף. החל מיולי 2018 מפעיל מפעל המים באמצעות חברת רימון בע"מ מתקן לטיפול במי באר כ"א. מתקן הטיוב המבוסס על תהליך של אוסמוזה הפוכה (RO) ומאפשר על ידי כך לספק מי שתייה לרשת המים של כפר סבא.

התפלגות צרכנים ע"פ סקטור לשנת 2025

סוגי צרכנים	סה"כ מכירה 2025 (מ"ק)
מגורים	6,083,508
מגורים גן חיים	100,930
גינון רשות מקומית	994,417
מוסדות רשות מקומית	275,933
בתי חולים ומקוואות	98,163
מסחר ומלאכה	611,742
תעשייה	249,139
חקלאות בהקצבה	501,539
בניה	349,134
כל צריכה אחרת	231,947
סה"כ צריכת מים	9,496,452

התפלגות צרכנים לשנת 2025



מפעל מים כפר סבא - במספרים

- 1,480 מ"ק מהמים מסופקים לעיר ע"י חברת מקורות
- 9,686,012 מ"ק מהמים מסופקים משאיבה מ-11 בארות ברחבי העיר
- 9,687,492 מ"ק – סה"כ הפקה ורכישת המים בשנת 2025
- למפעל מים כפר סבא 11 בארות, 8 בריכות, ומגדל מים בקיבולת כוללת של 35,500 מ"ק.

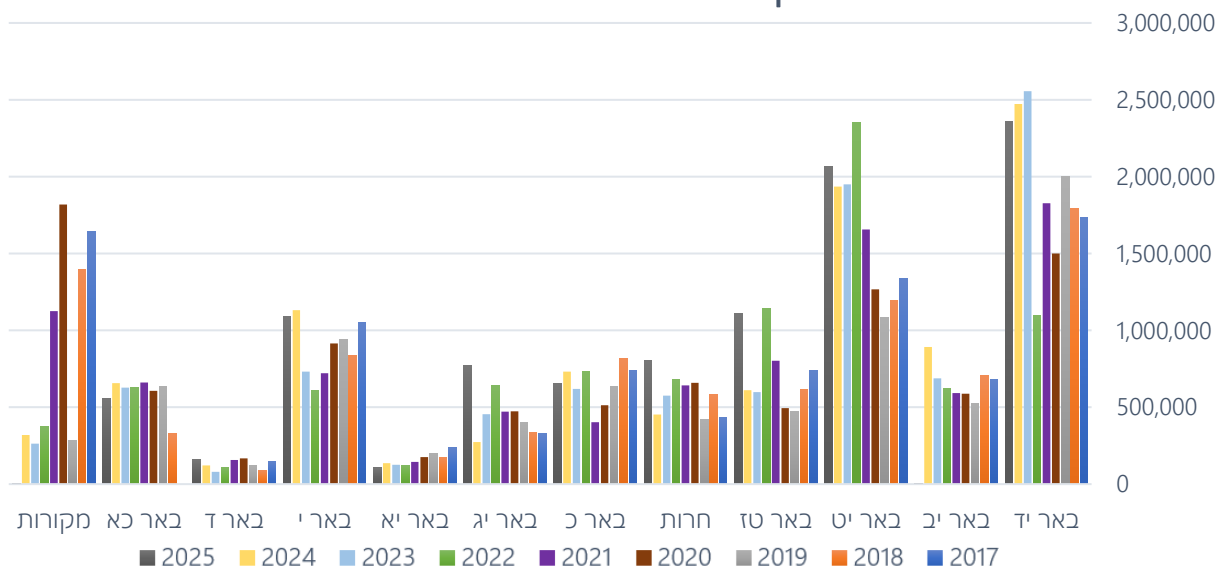
אספקה ופחת לשנת 2025

פחת המים לשנת 2025 הינו 191 אלמ"ק – 1.97%, נמוך לעומת שנת 2024 בה פחת המים היה 369 אלמ"ק (3.8%), ולעומת שנת 2023 בה פחת המים היה 250 אלמ"ק (2.7%) ושנת 2022 בה פחת המים היה 219 אלמ"ק (2.4%).

הפקה ריאלית ופוטנציאלית

בארות	תפוקה פוטנציאלית מ"ק	ספיקה מק"ש	2019 מ"ק	2020 מ"ק	2021 מ"ק	2022 מ"ק	2023 מ"ק	2024 מ"ק	2025 מ"ק
באר יד	4,270,500	650	2,003,544	1,500,212	1,827,161	1,099,252	2,555,737	2,472,080	2,361,087
באר יב	2,956,500	450	525,781	587,293	592,211	625,325	688,843	892,737	1,138
באר יט	4,270,500	650	1,082,552	1,267,571	1,656,440	2,355,057	1,949,685	1,934,618	2,068,602
באר טז	3,613,500	550	471,830	494,748	801,660	1,143,268	599,312	611,877	1,110,446
חרות	2,956,500	450	417,358	658,014	641,620	683,117	575,044	453,290	802,795
באר כ	4,270,500	650	637,306	513,623	403,851	731,099	620,213	731,223	652,441
באר יג	1,379,700	210	398,313	474,122	470,898	639,288	455,699	272,680	774,939
באר יא	657,000	100	197,819	175,363	143,741	123,759	124,987	136,788	106,263
באר י	985,500	150	943,035	914,437	722,412	609,532	732,324	1,132,235	1,093,690
באר ד	591,300	90	119,318	168,003	156,198	108,948	79,533	120,981	159,263
באר כא	640,000	80	635,670	607,523	661,814	628,796	627,442	656,489	555,348
מקורות			1,592,276	1,818,615	1,124,902	377,123	262,502	320,500	1,480
סך הפקה עצמית			7,432,525	7,360,909	8,078,006	8,747,440	9,008,820	9,414,998	9,686,012
סה"כ			<u>9,024,801</u>	<u>9,179,524</u>	<u>9,202,907</u>	<u>9,124,563</u>	<u>9,271,322</u>	<u>9,735,498</u>	<u>9,687,492</u>

תפוקת מים בשנים 2017-2025



ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות

דיגום המים נערך פעמיים בשבוע ברחבי רשת האספקה בעיר ובנוסף, פעם בחודש נערך דיגום במאגרים (בריכות ומגדל), פעם בשלושה חודשים בכל הבארות לפני הכלרה, ומידי חודש בכל הבארות אחרי הכלרה-בחיבוריהן לרשת המים העירונית.

הדגימות נשלחות לבדיקה במעבדות של משרד הבריאות. משרד הבריאות מנחה את "מפעל מים כפר סבא" כיצד לפעול בכל מקרה של תוצאה חריגה. לפי התקנות, הימצאות חיידק קוליפורם אחד או יותר במי שתייה, נחשב תוצאה חריגה.

בכל מקרה של תוצאה חריגה, נקודת הדיגום בה התגלתה החריגה נדגמת שוב תוך זמן קצר. היה ונמצא חשד לזיהום בבאר מים, השאיבה מופסקת באופן מיידי, ולא מסופקים מים מבאר זו לרשת המים העירונית, עד לקבלת תוצאה תקינה.

נקודת דיגום	תכנון	ביצוע	תוצאות חריגות	תוצאות תקינות	אחוז ביצוע (%)	אחוז תקין (%)
בארות ל"ה	215	294	**9	285	***137%	97%
בארות א"ה	273	280	**6	274	***102%	98%
בריכות	351	361	0	361	103%	100%
רשת אספקה	1,326	1,381	**6	1375	104%	99.6%

* לעיתים בוצעו יותר בדיקות מהמתוכנן עקב דיגומים חוזרים, ניקוי בריכות וכדומה.

* ל"ה- לפני הכלרה; א"ה- אחרי הכלרה

** עבור כל הבדיקות בהן נמצאו חריגות בוצע דיגום חוזר שתוצאותיו תקינות

*** באחת הבארות (באר יב') בוצעו פחות בדיקות מהמתוכנן, היות שלא היתה פעילה כל השנה, לעומתה בבאר אחרת (באר יג') בוצעו יותר דגימות מהמתוכנן היות שהיא חזרה לפעילות אחרי תקופה שלא עבדה

ממצאי הבדיקות הכימיות

הבדיקות הכימיות של המערכת ומקורות מי השתייה בוצעו עפ"י תכנית דיגום שנתי שאושרה ע"י משרד הבריאות, בהתאם לנדרש ב"תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה ומתקני מי שתייה), התשע"ג-2013".

להלן תוצאות הערכים המקסימליים והמינימליים של תוצאות פרמטרים כימיים נבחרים לשנת 2025.

מרכיב	יחידות	תקן מותר	ערך מינימלי*	ערך מקסימלי*
בקידוחי הפקה ל"ה				
חנקת**	מג/ל	70	0	9.5
כלוריד	מג/ל	400	97.5	187
עכירות	יע"ן	1	0.06	0.61
PFAS	נג/ל	1	-	-
במערכת האספקה				
שארית חומר חיסוי**	מג/ל	0.1-0.8	0.05	0.5
ברזל	מג/ל	1	0	0
נחושת	מג/ל	1.4	0	0
עופרת	מקג/ל	10	0	0
פלואוריד	מג/ל	1700	0	303
אשלגן	מג/ל	-	-	-
חנקת לאחר טיפול (באר י')	מג/ל	70	45	66
וכא' (וכא')	מג/ל	-	-	-
סידן	מג/ל	-	-	-
מגנזיום	מג/ל	-	-	-

* ערך "אפס" (0) משמעו שהגורם הנבדק אינו נמצא במים או שריכוזו נמוך מיכולת הגילוי במעבדה, כל זאת בהתאם לדרישות התקינה.

** מלבד בארות י' וזא' שעוברים טיפול להרחקת החנקן ומימיהם מסופקים לאחר הטיפול

בדיקת כימיה מלאה בבארות נדרשת אחת ל-5 שנים, אלא אם נמצאו פרמטרים שערכם מעל 30% מהתקן. להלן תוצאות של פרמטרים נבחרים של איכות המים לכל אחד מקידוחי ההפקה למי שתייה בעיר.

פרמטר נבחר	תקן מג"ל	באר י'	באר יד'	באר יט	באר טז	באר כ	באר כא	באר יג	באר יב	באר ח
כלוריד	400	169	100	107.6	115.6	83.7	144.0	102.0	103.0	104.0
חנקן	70	172	<MRL	5.735	7.190	5.401	148.03	5.552	<MRL	<MRL
PH	-	7.3	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.4	7.3
ברזל	1	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
מגנזיום	-	34.5	35.5	38.0	40.4	39.1	34.4	37.4	38.4	38.7
נחושת	1.4	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
עופרת	0.01	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL	<MRL
אשלגן	-	2.1	3.1	3.6	3.9	3.0	2.1	3.1	3.1	3.0
נתרן	-	95.7	57.7	69.0	73.4	49.1	86.6	62.2	63.3	64.6
סידן	-	157	72.9	78.0	82.9	81.1	95.6	78.4	79.4	79.3

MRL – סף כימות האנליזה במעבדה. MRL < משמעו נמוך מסף גילוי האנליזה במעבדה.

נקודות דיגום במערך אספקת המים

מס'	מס' נקודה	שם נקודה
1	NW00012001	בריכת גן מנשה - יציאה ממאגר
2	NW00012024	שכונה ירוקה 80 / רח. לוויןברג 11
3	NW00012025	שכונה ירוקה 60 / רח. יאיר רוזנבלום 24
4	NW00012058	באר י' לפני כלורינציה
5	NW00012075	באר כ. / רח. בן יהודה עי' המטווח - לפני כלורינציה
6	NW00012076	רשת -כפר סבא -באר כ - רח.בן יהודה מטווח -אחרי כלור
7	NW00012101	שכונת אוניברסיטה / רח. הזמיר 7
8	NW00012557	שכונת קפלן / רח. הנביאים 34 מול מרכז דויד
9	NW00012558	רח. שפרינצק 12
10	NW00012559	שוק אקרמן / רח. י. כהן 3
11	NW00012560	רח. הפרדס 8 / ליד גן ילדים
12	NW00012561	שכון עליה / רח. ויתקין 35
13	NW00012562	שכונת מזרחי / רח. בר אילן מול בית 16
14	NW00012563	שכונת ותיקים / רח. שיבת ציון 33

מס'	מס' נקודה	שם נקודה
15	NW00012564	רח. הגליל 58
16	NW00012565	רח. טשרניחובסקי / מול בית 62
17	NW00012566	רח. גלר 34 / פינת ההסתדרות
18	NW00012567	רח. אילנות 8
19	NW00012568	שכונת תפוז / רח. תל חי 29
20	NW00012569	מושב גן חיים - מזכירות
21	NW00012570	רח. רוטשילד 36
22	NW00012571	קרית ספיר / רח. ירושלים 35
23	NW00012572	צומת כפס - רעננה / תחנת דלק מול בנין 8
24	NW00012573	מרכז קליטה / רח. משה דיין 30
25	NW00012574	גאולים / רח. אבן גבירול 30
26	NW00012575	רשת - כפר סבא - באר ח - פרדס צופית - אחרי כלור
27	NW00012576	באר ח / פרדס צופית - לפני כלורינציה
28	NW00012577	רשת - כפר סבא - באר יב - רח. מיכה מול 9 - אחרי כלור
29	NW00012578	באר יב. / רח. מיכה מול בית 9 - לפני כלורינציה
30	NW00012579	רשת - כפר סבא - באר יג - סמוך לקניון ג. - אחרי כלור
31	NW00012580	באר יג. / סמוך לקניון ג. - לפני כלורינציה
32	NW00012581	רשת - כפר סבא - באר טז - רח. השופטים 2 - אחרי כלור
33	NW00012582	באר טז. / רח. השופטים 2 - לפני כלורינציה
34	NW00012583	רשת - כפר סבא - באר יד - רח. קדומים מול 2 - אחרי כלור
35	NW00012584	באר יד. / רח. קדומים מול בית 2 - לפני כלורינציה
36	NW00012585	רשת - כפר סבא - באר יט - רח. יואל מול 15 - אחרי כלור
37	NW00012586	באר יט / רח. יואל מול בית 15 - לפני כלורינציה
38	NW00012587	ברכת אגירה הרצל / רח. הרצל 2
39	NW00012588	ברכת אגירה ליכטנשטיין / רח. בן יהודה
40	NW00012589	סביוני הכפר / רח. משה סנה מול בית 15
41	NW00012590	רח. רופין 33
42	NW00012591	הדרים החדשה / רח. עמק זבולון 2
43	NW00012592	אזור תעשייה / רח. עתיר ידע 17
44	NW00012593	ברכת אגירה מטווח / רח. בן יהודה - עי המטווח
45	NW00012594	אזור התעשייה / רח. יוחנן הסנדלר 20
46	NW00012598	ברכת אגירה דרום / רח. הכלנית 30
47	NW00012599	ברכת אגירה סקיבין / רח. מזור 4
48	NW00012601	ברכת אגירה צופית / ליד בוס החקלאי
49	NW00012602	מגדל / רח. אזר 45
50	NW00012666	אזור הפארק / רח. הר שוקף 88
51	NW00052353	ברכת גן מנשה - כניסה למאגר אחרי מתקן
52	NW00052668	מתקן טיפול EDR - באר י - מי גלם בכניסה למתקן אלקטרודיאליזה
53	NW00052669	מתקן טיפול EDR - באר י - מי מוצר - אלקטרודיאליזה - לפני מיהול ולפני הכלרה
54	NW00052670	מתקן טיפול EDR - באר י - מים מסופקים לאחר מיהול ואלקטרודיאליזה - יציאה ממאגר

מס'	מס' נקודה	שם נקודה
55	NW00052671	מתקן טיפול - EDR באר י - מים מסופקים אחרי הכלרה יציאה ממאגר רימון
52	NW00061359	מושב גן חיים - רחוב דוד המלך פינת שושן
53	NW00063793	באר כ"א - אנגל 37 בתוך הפארק - לפני כלור
58	NW00064754	מתקן טיפול RO - באר כא - מי גלם בכניסה למתקן אוסמוזה
59	NW00064757	מתקן טיפול RO - באר כא - מי מוצר אוסמוזה - לפני מיהול ולפני הכלרה
60	NW00064758	מתקן טיפול RO - באר כא - מי מוצר אוסמוזה לאחר מיהול וללא הכלרה
61	NW00064759	מתקן טיפול RO - באר כא - מים מסופקים אחרי הכלרה
54	NW00065582	אזור תעשייה מזרחי
55	NW00065583	ברכת מים מזרחי - יציאה
64	NW00070634	מתקן טיפול EDR - באר י - מים מסופקים למפעל המים - לדיגום מפעל המים
65	NW00070635	מתקן טיפול RO - באר כא - מים מסופקים למפעל המים - לדיגום מפעל המים
66	NW00081520	כפר סבא - רחוב השחר 9
67	NW00081521	כפר סבא - רחוב נחמה הנדל 3

סיכום

בשנת 2025 עמדה תפוקת המים בכפר סבא על 9,687,492 מ"ק, מתוכם כ-9,686,012 הפקה עצמית של בארות העיר. אחוז הפחת ממשיך להיות נמוך, ועמד בשנת 2025 על כ-1.97%. דגימות המים מתבצעות במלואן, על פי תוכנית הדגום השנתית, המאושרת על ידי משרד הבריאות. בדומה לשנים קודמות, איכות המים המסופקים לתושבי העיר ממשיכה להיות טובה מאוד, ועומדת בדרישות ובתקנות איכות המים הן מבחינה כימית והן מבחינה בקטריאלית.

דיגום בבית הצרכן

החל מיום 26.6.14 רשאי כל צרכן לבקש מספק המים, אחת לשנה, לבצע את הבדיקות המפורטות להלן, ברשת המים הפרטית (הנמצאת כאמור לעיל באחריות): בדיקה מיקרוביאלית, בדיקה לעכירות, בדיקה לחומר חיטוי פעיל, בדיקה למתכות הכוללת - בדיקה לברזל, נחושת ועופרת. לידיעת הצרכנים, עלות הבדיקות תושבת על הצרכן המבקש. לפירוט והרחבה ניתן לעיין בתקנות בריאות העם (איכותם התברואתית של מי שתייה ומתקני מי שתייה), תשע"ג-2013.

מתקני דישון בגינות פרטיות

בהתאם לתקנות בריאות העם (1992) חל איסור להתקין מיתקן דישון ולחברו למערכת אספקת מי שתייה, אלא אם כן הותקן מכשיר מונע זרימה חוזרת (מז"ח) של מים בראש מערכת המים. כל תושב שבביתו מערכת דישון נדרש להתקין מז"ח באופן תקני ולבדוק תקינותו לפחות אחת לשנה. בכל שאלה או הבהרה ניתן לפנות למשרדי מפעל המים.

חשיבות הפקה עצמית של מי שתייה

מפעל מים כפר סבא מספק את מרבית מי השתייה לעיר מבארות הפקה עצמיות של מפעל המים הנמצאות בשטח העיר. ישנה חשיבות מכרעת להפקה עצמית שאינה נשענת ברובה על הפקה חיצונית/לאומית מכמה היבטים:

- א. הבארות מהוות מקור מים טבעי ובעל מינרלים וערכים בריאותיים, להבדיל ממי התפלה המשולבים במערכת הארצית.
- ב. ישנה חשיבות אסטרטגית לשימור הפקה עצמית ומקומית הן לצרכי גמישות תפעולית והן לצרכי הספקת מים בעתות חירום.

איכות מי השתייה – מגנזיום, סידן וקשיות

סידן ומגנזיום נמצאים באופן טבעי במי תהום ובמים עיליים והינם מינרלים חיוניים לגוף האדם ולבריאותו. ביחד עם יונים נוספים הם יוצרים את האבנית ואת קשיות המים. מים קשים מאוד ואבנית מקושרים לבעיות אסתטיות שונות כדוגמת כתמי אבנית על משטחי זכוכית וכלי מטבח, קושי בהקצפת סבון, שיקוע והצטברות במכשירים חשמליים ושיקוע בצנרת עד כדי סתימות ונזק. אולם אין כל עדות לכך ששתיית מים קשים פוגעת בבריאות האדם, אלא להפך כאמור לעיל.

חשוב לציין, כי בדומה לנהוג בעולם, גם במי השתייה בישראל אין ערכי סף (מינימום/מקסימום) עבור מגנזיום וסידן או עבור קשיות המים. בהתאם לכך, אין חובת ניטור שלהם במערכת מי השתייה, אלא רק במקורות הפקת מי השתייה.

מכיוון שמי השתייה בפר סבא ברובם ממקור של מי תהום ולא מהמערכת הארצית הכוללת גם מי מותפלים (דלי מינרלים), המים בעיר נחשבים מים קשים, כלומר בעלי יונים מינרלים של סידן ומגנזיום בריכוזים שאינם מהווים בעיה בריאותית ואינם במחסור או בעודף.

למידע נוסף, ניתן לעיין בעלון שפורסם בנושא על ידי משרד הבריאות בקישור הבא:

https://www.gov.il/BlobFolder/reports/magnesium-calcium-drinking-water-supply-systems-survey-2023/he/files_publications_units_environmental_health_Magnesium-calcium-drinking-water-info.pdf

פרטי יצירת קשר

מפעל מים כפר סבא

רח' ויצמן 135 כפר סבא 4423142

טל' 1-800-400-480

לתשלום במענה קולי 24 שעות ביממה 1-700-700-285



בדבר תקלות ברשת המים ניתן לפנות למוקד העירוני,

24 שעות ביממה, בטלפון 106

www.ks-water.co.il

טל' 09-7634300

פקס 09-7673815

כתובתנו באינטרנט: