

מפעל מים כפר סבא - דוח איכות המים לשנת 2018

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, ובנקודות 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 2018 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.

שנה	אוכלוסייה (נפשות)	מקורות המים (מ"ק)	סה"כ אספקת מים
		מקורות	מקורות ובארות
2018	110,456	1,393,700	8,874,697
		בארות	

מתקני מערכת אספקת המים

שם מתקן	סוג מתקן	שנת הקמה	פרטים נוספים
בריכת תעשייה	בריכה	2019	נפח 2,000 מ"ק רום +45
מכון תעשייה	מכון שאיבה	2019	2 יחידות בספיקה של כ-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 כ-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 כ-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 כ-200, 100 ו-300 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 כ-200, 100 ו-300 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 כ-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 כ-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-160, 150 ו-200 מ"ק"ש
		1988, שיפוץ 2006	נפח 500 מ"ק רום 109-103+

מתקן טיוב מי בארות

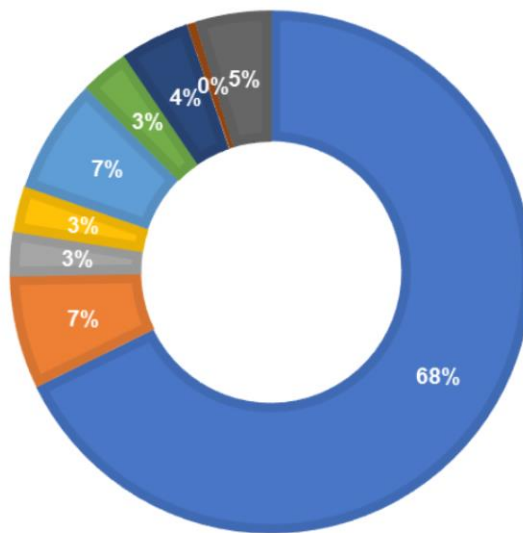
באר י': הושבתה מאספקת מי שתייה לכפר סבא עקב ריכוז גבוה של חנקות (ניטרטים) במי הבאר. החל מחודש ינואר 2016 מפעיל מפעל המים באמצעות חברת רימון בע"מ מתקן לטיפול במי באר י'. מתקן הטיוב מבוסס על תהליך אלקטרודיאליזה סלקטיבית, המסלק את עודף ריכוז החנקות שבמי הבאר, ומאפשר על ידי כך להחזיר את הקידוח לפעולה כמקור לאספקת מי שתייה לרשת המים של כפר סבא.

באר כ"א: בשנת 2016 נקדחה הבאר בשטח פארק כס 80, על מנת להגדיל את תפוקת מתקן הטיוב. החל ממחצית שנת 2018 מספקת הבאר מים למתקן הטיוב.

התפלגות צרכנים ע"פ סקטור לשנת 2018

סוגי צרכנים	סה"כ מכירה 2018 (מ"ק)
מגורים	5,685,165
גינון רשות מקומית	585,165
מוסדות רשות מקומית	229,393
בתי חולים ומקוואות	237,771
מסחר ומלאכה	599,239
תעשייה	255,841
חקלאות בהקצבה	360,077
בניה	45,068
כל צריכה אחרת	393,441
סה"כ צריכת מים	8,391,160

התפלגות צרכנים לשנת 2018



מפעל מים כפר סבא - במספרים

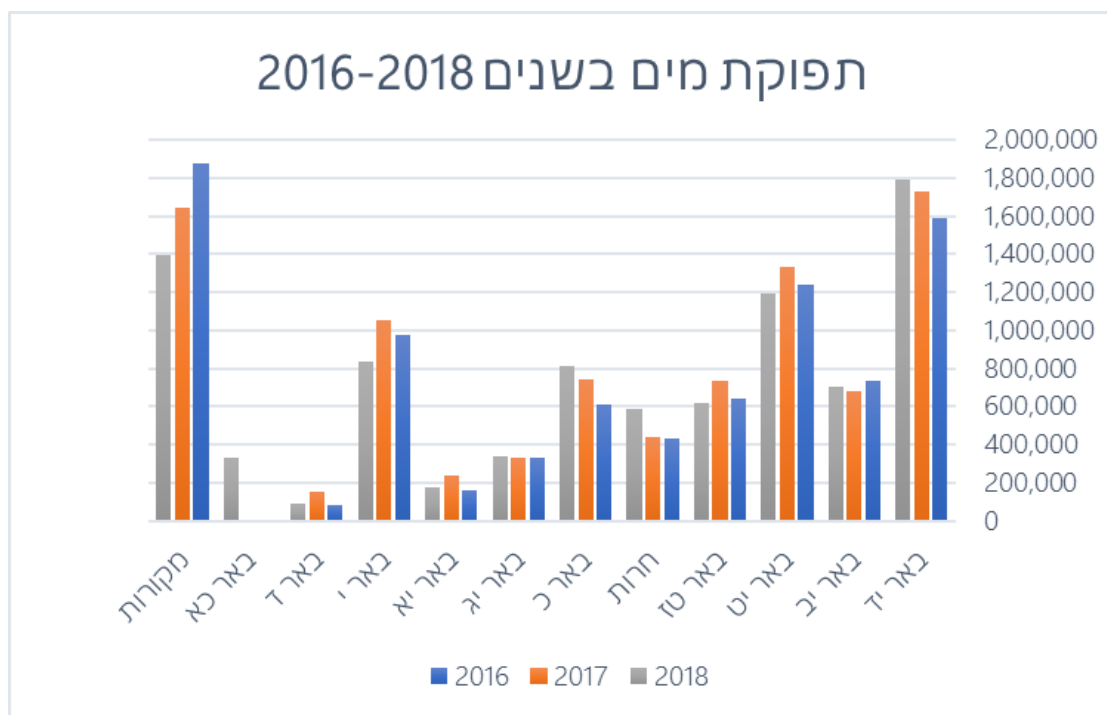
- 1,393,700 מ"ק מהמים מסופקים לעיר ע"י חברת מקורות
- 7,480,997 מ"ק מהמים מסופקים משאיבה מ-11 בארות ברחבי העיר
- 8,874,697 מ"ק – סה"כ הפקה ורכישת מים בשנת 2018
- למפעל מים כפר סבא 11 בארות, 8 בריכות, ומגדל מים בקיבולת כוללת של 35,500 מ"ק.

אספקה ופחת לשנת 2018

פחת המים לשנת 2018 הינו 379 אלמ"ק – 4.28% לעומת 2017 בה פחת המים היה 432 אלמ"ק (כ- 5% פחת).

הפקה ריאלית ופוטנציאלית

בארות	תפוקה פוטנציאלית ת מ"ק	ספיקה מק"ש	2016 מ"ק	2017 מ"ק	2018 מ"ק
באר יד	4,270,500	650	1,587,163	1,733,688	1,794,340
באר יב	2,956,500	450	738,325	681,478	704,347
באר יט	4,270,500	650	1,242,306	1,336,662	1,197,154
באר טז	3,613,500	550	638,342	737,701	618,313
חרות	2,956,500	450	433,006	435,897	583,840
באר כ	4,270,500	650	613,455	739,143	815,802
באר יג	1,379,700	210	327,673	331,979	338,767
באר יא	657,000	100	156,102	236,458	175,815
באר י	985,500	150	976,264	1,050,000	835,521
באר ד	591,300	90	80,122	148,633	90,067
באר כא	525,600	80	0	0	327,031
מקורות			1,880,079	1,642,759	1,393,700
סך הפקה עצמית			6,792,758	7,431,639	7,480,997
סה"כ			8,672,837	9,074,398	8,874,697



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, נחשבת 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	108	153	1	152	142%	99%
בארות א"ה	324	330	2	328	102%	99%
בריכות	288	321	0	321	111%	100%
רשת אספקה	1044	1141	2	1139	109%	99%

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

* ל"ה- לפני הכלרה

* א"ה- אחרי הכלרה

ממצאי הבדיקות הכימיות

הבדיקות הכימיות של מקורות מי השתייה בוצעו ע"י תכנית דיגום שנתית 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 הבדיקות הכימיות לשנת 2018.

מרכיב	יחידות	תקן מותר	ערך מינימלי	ערך מקסימלי
שארית חומר חיטוי	מג/ל	0.1-0.8	0.1	0.6
כלוריד	מג/ל	400	72.7	173
ברזל	מג/ל	1	0	0.25
נחושת	מג/ל	1.4	0	0
עופרת	מקג/ל	10	0	1.3
פלואוריד	מג/ל	1700	0	325

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

נקודות דיגום במערכת אספקת המים

מס'	מס' נקודה	שם נקודה
1	NW00012001	בריכת גן מנשה - יציאה ממאגר
2	NW00012024	שכונה ירוקה 80 / רח. לווינברג 11
3	NW00012025	שכונה ירוקה 60 / רח. יאיר רוזנבלום 24
4	NW00012058	באר י לפני כלורינציה
5	NW00012075	באר כ. / רח. בן יהודה עי המטווה - לפני כלורינציה
6	NW00012076	רשת -כפר סבא -באר כ - רח.בן יהודה מטווה -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
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 - ליפני 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 יז- רח.קדומים מול 2 - אחרי כלור
35	NW00012584	באר יז. / 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	בריכת אגירה הרצל / רח. הרצל 2
39	NW00012588	בריכת 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	בריכת אגירה מטווה / רח. בן יהודה - עי המטווה
45	NW00012594	אזור התעשייה / רח. יוחנן הסנדלר 20
46	NW00012598	בריכת אגירה דרום / רח. הכלנית 30
47	NW00012599	בריכת אגירה סקיבין / רח. מזור 4

בריכת אגירה צופית / ליד בים החקלאי	NW00012601	48
מגדל / רח. אזר 45	NW00012602	49
אזור הפארק / רח. הר שוקף 88	NW00012666	50
בריכת גן מנשה - כניסה למאגר אחרי מתקן	NW00052353	51
מושב גן חיים - רחוב דוד המלך פינת שושן	NW00061359	52

סיכום

בשנת 2018 עמדה תפוקת המים בכפר סבא על 8,874,697 מ"ק, מתוכם כ-7,480,997 הפקה עצמית של בארות העיר. אחוז הפחת ממשיך להיות נמוך, ועמד בשנת 2018 על כ-4.28%. דגימות המים מתבצעות במלואן, על פי תוכנית הדיגום 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.

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



טל' 09-7634300 | בדבר תקלות ברשת המים ניתן לפנות למוקד העירוני,
פקס 09-7673815 | 24 שעות ביממה, בטלפון 106

כתובתנו באינטרנט crm@ksaba.co.il