

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	בארות	
2018	110,456	1,393,700	7,480,997	8,874,697

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 מק"ש כ"א
בריכת צופית	בריכה	1,952, שיפוץ 2003	נפח 5,500 מ"ק רום +70
מכון צופית	מכון שאיבה	שופץ ב- 1999	2 יחידות בספיקה של כ-400 ו-250 מק"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 מק"ש
בריכת ליכטנשטיין	בריכה	1,965, שיפוץ 2005	נפח 5,000 מ"ק רום +67
מכון ליכטנשטיין	מכון שאיבה	שופץ ב- 2013	3 יחידות ספיקה של כ-100, 200 ו-300 מק"ש
בריכת סקיבין	בריכה	1,969, שיפוץ 2014	נפח 6,000 מ"ק רום +64
מכון סקיבין	מכון שאיבה	שיפוץ מבנה ב- 2014	3 יחידות ספיקה של כ-100, 200 ו-300 מק"ש
בריכת גן מנשה	בריכה	2011	נפח 5,000 מ"ק רום +46
מכון גן מנשה	מכון שאיבה	2011	4 יחידות בספיקה של כ-150, 150 ו-500 מק"ש
בריכת דרום	בריכה	1,953, שיפוץ 2000	נפח 2,000 מ"ק רום +77
מכון דרום	מכון שאיבה	שופץ ב- 2000	2 יחידות בספיקה של כ-150 ו-160 מק"ש
בריכות הרצל	בריכה	1,961, שיפוץ 2002	נפח 2,800 מ"ק רום +64
מכון הרצל	מכון שאיבה	1,950, שיפוץ 2002	נפח 800 מ"ק רום +64
		1961 שיפוץ 1999	3 יחידות בספיקה של כ-150, 160 ו-200 מק"ש
מגדל המים	בריכה	1,988, שיפוץ 2006	נפח 500 מ"ק רום 109-103+

מתקן טיוב מי בארות

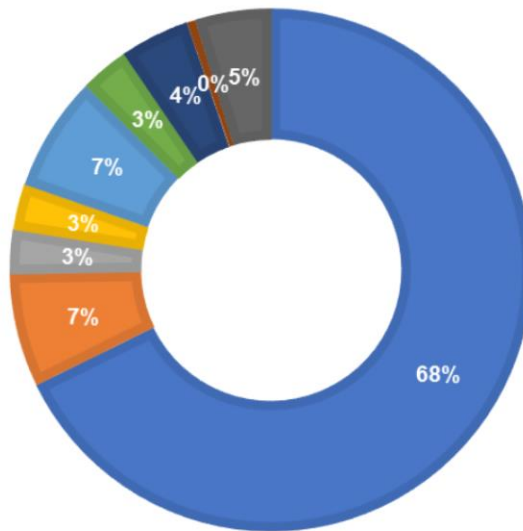
באר י': הושבתה מאספקת מי שתייה לכפר סבא עקב ריכוז גבוה של חנקות (ניטרטים) במי הבאר. החל מחודש ינואר 2016 מפעיל מפעל המים באמצעות חברת רימון בע"מ מתקן לטיפול במי באר י'. מתקן הטיוב מבוסס על תהליך אלקטרודיאליזה סלקטיבית, המסלק את עודף ריכוז החנקות שבמי הבאר, ומאפשר על ידי כך להחזיר את הקידוח לפעולה כמקור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

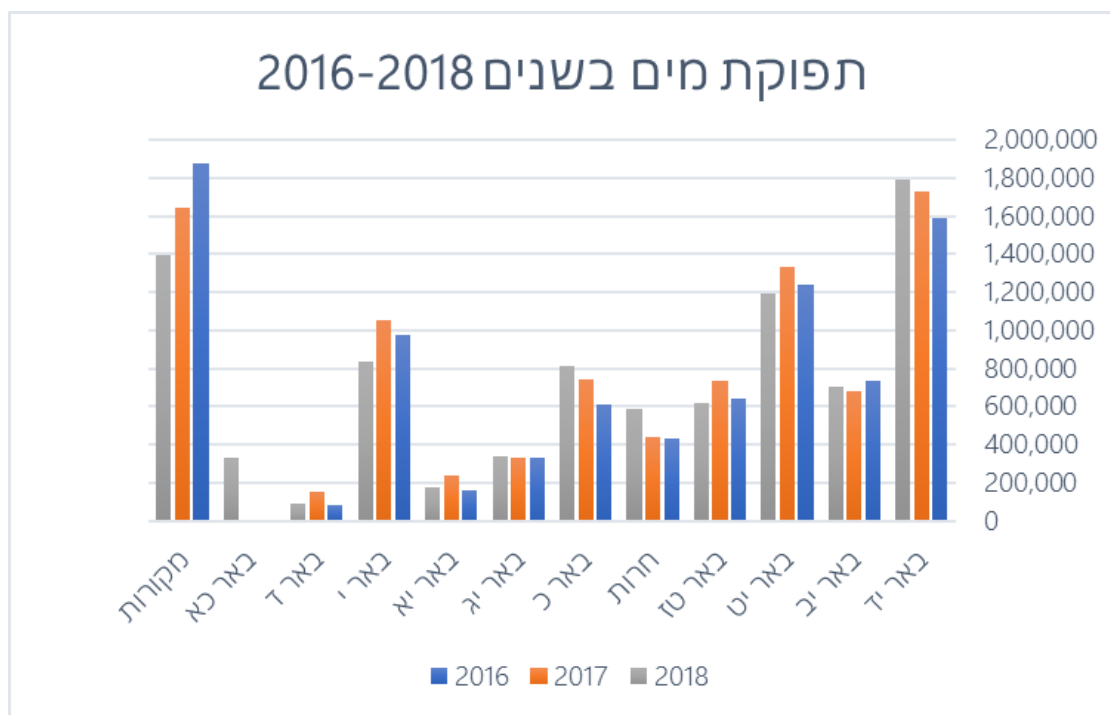
- 1,393,700 מ"ק מהמים מסופקים לעיר ע"י חברת מקורות
- 7,480,997 מ"ק מהמים מסופקים משאיבה מ-11 בארות ברחבי העיר
- 8,874,697 מ"ק – סה"כ הפקה ורכישת מים בשנת 2018
- למפעל מים כפר סבא 11 בארות, 8 בריכות, ומגדל מים בקיבולת כוללת של 35,500 מ"ק.

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

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



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 עפ"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 במערך אספקת המים

שם נקודה	מס' נקודה	מס'
בריכת גן מנשה - יציאה ממאגר	NW00012001	1
שכונה ירוקה 80 / רח. לווינברג 11	NW00012024	2
שכונה ירוקה 60 / רח. יאיר רוזנבלום 24	NW00012025	3
באר י לפני כלורינציה	NW00012058	4
באר כ. / רח. בן יהודה עי המטווה - לפני כלורינציה	NW00012075	5
רשת -כפר סבא -באר כ - רח.בן יהודה מטווה -אחרי כלור	NW00012076	6
שכונת אוניברסיטה / רח. הזמיר 7	NW00012101	7
שכונת קפלן / רח. הנביאים 34 מול מרכז דויד	NW00012557	8
רח. שפרינצק 12	NW00012558	9
שוק אקרמן / רח. י. כהן 3	NW00012559	10
רח. הפרדס 8 / ליד גן ילדים	NW00012560	11
שכון עליה / רח. ויתקין 35	NW00012561	12
שכונת מזרחי / רח. בר אילן מול בית 16	NW00012562	13
שכונת ותיקים / רח. שיבת ציון 33	NW00012563	14
רח. הגליל 58	NW00012564	15
רח. טשרניחובסקי / מול בית 62	NW00012565	16
רח. גלר 34 / פינת ההסתדרות	NW00012566	17
רח. אילנות 8	NW00012567	18
שכונת תפוז / רח. תל חי 29	NW00012568	19
מושב גן חיים - מזכירות	NW00012569	20
רח. רוטשילד 36	NW00012570	21
קרית ספיר / רח. ירושלים 35	NW00012571	22
צומת כפס - רעננה / תחנת דלק מול בנין 8	NW00012572	23
מרכז קליטה / רח. משה דיין 30	NW00012573	24
גאולים / רח. אבן גבירול 30	NW00012574	25
רשת - כפר סבא - באר ח - פרדס צופית - אחרי כלור	NW00012575	26
באר ח / פרדס צופית - לפני כלורינציה	NW00012576	27
רשת - כפר סבא -באר יב - רח.מיכה מול 9 - אחרי כלור	NW00012577	28
באר יב. / רח. מיכה מול בית 9 - ליפני כלורינציה	NW00012578	29
רשת - כפר סבא - באר יג- סמוך לקניון ג. - אחרי כלור	NW00012579	30
באר יג. / סמוך לקניון ג. - לפני כלורינציה	NW00012580	31
רשת - כפר סבא - באר טז - רח. השופטים 2 - אחרי כלור	NW00012581	32
באר טז. / רח. השופטים 2 - לפני כלורינציה	NW00012582	33
רשת -כפר סבא -באר יז- רח.קדומים מול 2 - אחרי כלור	NW00012583	34
באר יז. / רח. קדומים מול בית 2 - לפני כלורינציה	NW00012584	35
רשת - כפר סבא - באר יט -רח יואל מול 15 - אחרי כלור	NW00012585	36
באר יט / רח יואל מול בית 15 - לפני כלורינציה	NW00012586	37
בריכת אגירה הרצל / רח. הרצל 2	NW00012587	38
בריכת אגירה ליכטנשטיין / רח. בן יהודה	NW00012588	39
סביוני הכפר / רח. משה סנה מול בית 15	NW00012589	40
רח. רופין 33	NW00012590	41
הדרים החדשה / רח. עמק זבולון 2	NW00012591	42
אזור תעשייה / רח. עתיר ידע 17	NW00012592	43
בריכת אגירה מטווה / רח. בן יהודה - עי המטווה	NW00012593	44
אזור התעשייה / רח. יוחנן הסנדלר 20	NW00012594	45
בריכת אגירה דרום / רח. הכלנית 30	NW00012598	46
בריכת אגירה סקיבין / רח. מזור 4	NW00012599	47

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 \[crm@ksaba.co.il\]\(mailto:crm@ksaba.co.il\)](mailto:crm@ksaba.co.il)