

דו"ח איכות המים לשנת 2017 בקריית אונו ויהוד-מונוסון



מקורות המים

סה"כ	מקורות המים באלפי מק/שנה	מקורות המים באלפי מק/שנה	אוכלוסייה	ישוב
	בארות מי אונו	ממקורות	אלפי נפשות	
	1,292,217	1,906,738	42,725	קריית אונו
		2,707,441	32,289	יהוד-מונוסון
5,906,396	1,292,217	4,614,179		סה"כ

הפקת מים מבארות מי אונו

הפקה ריאלית ופוטנציאלית* - מ"ק ב-5 שנים אחרונות מבארות קריית אונו

2017		2016		2015		2014		2013		תפוקה		
פוט'	מ"ק	פוט'	מ"ק	פוט'	מ"ק	פוט'	מ"ק	פוט'	מ"ק	מק/ש	פוטנצ'	באר
	763997		לא פעילה		לא פעילה		140951		240280	45	315000	1
	בשדרוג		בשדרוג		בשדרוג		12755		987948	140	980000	3
	528220		549,130		193912		565353		730222	110	770000	5
	1292217		549,130		193912		719059		1958450		2065000	סה"כ

*תפוקה פוטנציאלית מתבססת על הנחה כי כל אחת מהבארות הפעלה יעילה מסוגלת לפעול כ-7000 שעות בשנה לפחות.
**יש לפרט את הסיבות לאי-ניצול מלא של התפוקה הפוטנציאלית של הבאר.

נקודות הדיגום במערך הספקת המים

קריית אונו					
רשת הספקה			בארות לפני ההכלרה		
כתובת	שם	מס' נקודת דיגום*	כתובת	שם	מס' נקודת דיגום*
רח' דובדבן 12	NW00015581	1			
רח' ינגייט פינת פנקס	NW00016260	1	שד' בן גוריון פינת הפרדס	באר 5	1
רח' וולך 3 (38)	NW00016266	1	לא פעיל		
רח' הזמיר 2 (22)	NW00016268	1	שד' יהודית	באר 3	
רח' הרצל 7 (71)	NW00016269	1	רח' סוקולוב 19	באר 1	
מאגר	NW00016282	1			
רח' דב הוז 28	NW00016316	1			
רח' קפלן ליד מודיעין	NW00016317		חיבורי מקורות		
רח' צבנסון 15	NW00016454	1	כניסת מקורות קו דן	NW00016314	1
רח' יגאל אלון 9	NW00016455	1	כניסת מקורות גת רימון	NW00016476	1
רח' לוס אנג'לס פינת רוטשילד	NW00016456	1			
רח' מנחם בגין 7	NW00016458	1			
מאגר 5000 חדש	NW00016461	1			
רחוב יצחק רבין פסגת אונו	NW00016462	1			
רח' נחל גמלא 3	NW00015582	1			

רח' מעגל 20	NW00016257	1			
רח' חבצלת 6	NW00016261	1			
באר 5 כניסה למערכת	NW00016278	1			
רח' ירמיהו 25 (מגן דוד אדום)	NW00016262	1			
לוי אשכול פנת יחזקאל	NW00016263	1			
רח' עגנון פינת יהודה הלוי	NW00016264	1			
רח' ההדר 24	NW00016265	1			
רח' ירושלים פינת הזמיר	NW00016267	1			
רח' שטרן 70	NW00016318	1			
רח' הכפר	NW00016457	1			
רח' צה"ל 29	NW00015581	1			
לא פעיל		1			
באר 1 כניסה למערכת	NW00016270	1			
באר 3 כניסה למערכת	NW00016260	1			

יהוד-מונוסון					
רשת הספקה			חיבורי מקורות		
כתובת	שם	מס' נקודת דיגום*	כתובת	שם	מס' נקודת דיגום*
מונוסון 1 בית הצופים רח' אלמוג	NW00012011	1	חיבור מקורות יהוד 3 צומת אויה	NW00012189	1
בריכת מים חדשה 200	NW00012535	1	חיבור מקורות יהוד 2 כביש עוקב חדש	NW00012188	1
בית ספר חתיבת ביניים ק. סביונים	NW00012525	1	חיבור מקורות יהוד 1 חוסן	NW00012556	1
רחי מוהליבר - מכבי אש	NW00012524	1	חיבור מקורות יהוד לנוה מונוסון	NW00012016	1
רח' רמז מחסן העיריה	NW00012527	1			
מלון אויה	NW00012530	1			
מונוסון 5 בנק הפועלים רח' שוהם	NW00012011	1			
מונוסון רשת 6 גן ילדים רח' האגוז	NW00012015	1			
רח' אלטלף אזור תעשייה	NW00012536	1			
רח' משה חסיד בית כנסת ביאליסטוק	NW00036822	1			
רח' הרצל פינת יצחק שדה	NW00012528	1			
מרכז הישוב בנין הצי' רייה הישן	NW00012526	1			
רח' ויצמן ככר מרכוס	NW00012529	1			
מונוסון רשת 2 חצר מנהלת	NW00012012	1			

*מספר נקודות הדיגום כפי שנקבע על ידי משרד הבריאות.

בדיקות בקטרילוגיות ריכוז שנתי של התוצאות

נקודות דיגום	מס' דגימות מתוכן	מס' בדיקות שבוצעו	מס' ביצוע אחוז	מס' דגימות תקינות	תקינה אחוז	מס' דגימות חריגות	חריגה אחוז
--------------	------------------	-------------------	----------------	-------------------	------------	-------------------	------------

רבעון 1							
קריית אונו							
רשת	97	99	102%	99	100%	0	0%
מתקן הפקה	3	11	367%	11	100%	0	0%
כניסה	3	6	200%	6	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	103	116	113%	116	100%	0	0%
יהוד מונסון							
רשת	49	49	100%	49	100%	0	0%
מתקן הפקה	0	0	100%	0	100%	0	0%
כניסה	14	14	100%	14	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	63	63	100%	63	100%	0	0%

רבעון 2							
קריית אונו							
רשת	78	83	106%	82	99%	1	1%
מתקן הפקה	3	9	300%	9	100%	0	0%
כניסה	6	6	100%	6	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	87	98	113%	98	100%	0	0%
יהוד מונסון							
רשת	42	42	100%	42	100%	0	0%
מתקן הפקה	0	0	100%	0	100%	0	0%
כניסה	12	12	100%	12	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	54	54	100%	54	100%	0	0%

רבעון 3							
קריית אונו							
רשת	89	96	108%	96	100%	0	0%
מתקן הפקה	3	7	233%	7	100%	0	0%
כניסה	8	8	100%	8	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	100	111	111%	111	100%	0	0%
יהוד מונסון							
רשת	49	54	110%	54	100%	0	0%
מתקן הפקה	0	0	100%	0	100%	0	0%
כניסה	14	16	114%	16	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	63	70	111%	70	100%	0	0%

רבעון 4							
קריית אונו							
רשת	87	81	93%	81	100%	0	0%
מתקן הפקה	3	3	100%	3	100%	0	0%
כניסה	8	8	100%	8	100%	0	0%
סה"כ דגימות לדו"ח	98	92	94%	92	100%	0	0%

יהוד מונסון							
2%	1	100%	47	100%	47	47	רשת
0%	0	100%	0		0	0	מתקן הפקה
0%	0	100%	11	100%	11	11	כניסה
0%	0	100%	58	100%	58	58	סה"כ דגימות לדו"ח

שנתי							
קריית אונו							
0%	1	100%	358	102%	359	351	רשת
0%	0	100%	30	250%	30	12	מתקן הפקה
0%	0	100%	28	112%	28	25	כניסה
0%	1	100%	416	107%	417	388	סה"כ דגימות לדו"ח
יהוד מונסון							
0%	0	100%	192	211%	192	91	רשת
0%	0	100%	0		0	0	מתקן הפקה
0%	0	100%	26	100%	26	26	כניסה
0%	0	100%	245	103%	245	238	סה"כ דגימות לדו"ח
סה"כ מי אונו							
0%	0	100%	551	125%	551	442	רשת
0%	0	100%	30	250%	30	12	מתקן הפקה
0%	0	100%	54	106%	54	51	כניסה
0.00%	0	100%	635	126%	635	505	סה"כ דגימות לדו"ח

*במהלך חצי שנה מי אונו ביצעה מספר בדיקות נוספות.
 *בחודש אוגוסט בוצע חיטוי במאגר המים 2000 מ"ק ביהוד מונסון.
 *בחודש אוגוסט בוצע חיטוי במאגר המים 2500 מ"ק בקריית אונו.

ריכוז תוצאות בדיקות כימיות של מי הבארות וחיבורי מקורות

(למעט בדיקות קרינה רדיו-אקטיבית המתבצעות בתדירות שנקבע בחוק)

יסודות או תרכובות כימיות במי הבארות וחיבורי מקורות - תוצאות הבדיקות האחרונות*			
תוצאות מקג/ל	MRL 2	1. מרבי מותר בתקן הישראלי	היסוד או התרכובת

קריית אונו			
בדיקת מתכות ברשת			
	רח' ירמיהו 25	14.02.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
	רח' לוי אשכול / יחזקאל	23.05.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
	רח' עגנון / יהודה הלוי	23.05.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת

רח' ההדר 24		23.05.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
רח' וולך 38		23.05.2017	תאריך בדיקה
MRL		10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
רח' ירושלים / מיכאל לוי		23.05.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
רח' הזמיר 22		23.05.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
וינגייט / פנקס		14.02.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
חבצלת 6		14.02.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
פלואוריד			
רח' לוי אשכול / יחזקאל		18.04.2017	תאריך בדיקה
247	100	1700	פלואוריד
רח' הדובדבן 12		25.12.2017	תאריך בדיקה
247	100	700	פלואוריד

בדיקת טריהלומתנים			
רח' נחל גמלא 3		04.6.2017	תאריך בדיקה
MRL	0.001	0.1	טריהלומתנים
MRL	0.001	לא ישים	כלורופורם, THM
MRL	0.001	לא ישים	ברומפורם
MRL	0.001	לא ישים	ברומודיכלורומתן
MRL	0.001	לא ישים	דיברומוכלוכומתן

יהוד מנסון			
פלואוריד			
רח' האגוז		17.1.2017	תאריך בדיקה
249	100	1700	פלואוריד
רח' האגוז		15.3.2017	תאריך בדיקה
172	100	1700	פלואוריד

בדיקת מתכות ברשת			
חטיבת הביניים ק.סביונים		30.01.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
מלון אייה		14.02.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
0.08	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
רח' משה חסיד		14.02.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
MRL	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
רח' ויצמן / מרכוס		22.03.2017	תאריך בדיקה
MRL	2	10	עופרת
0.22	0.02	1	ברזל
MRL	0.01	1.4	נחושת
רח' האגוז		06.06.2017	תאריך בדיקה
3.1	2	10	עופרת
0.21	0.02	1	ברזל
0.044	0.01	1.4	נחושת
פלאוריד			
רח' לוי אשכול / יחזקאל		18.04.2017	תאריך בדיקה
247	100	700	פלאוריד

בדיקת טריהלומתנים			
רח' האגוז		6/6/2017	תאריך בדיקה
0.001	0.001	0.1	טריהלומתנים - ערך סכומי
MRL	0.001	לא ישים	כלורופורם, THM
0.001	0.001	לא ישים	ברומפורם
MRL	0.001	לא ישים	ברומודיכלורומתן
MRL	0.001	לא ישים	דיברומוכלוכומתן

* הריכוז המירבי המותר- על פי תקנות בריאות העם - איכותם התברואית של מי השתייה - המהדורה העדכנית ביותר.
 * MRL - רמת הסף המדווחת על ידי המעבדה

ריכוז תוצאות בדיקות כימיות של מי הבאר 3 מטויב

פרמטרים מיקרוביולוגיים, CFU / 100 ml (ספירה כללית / ml)				פרמטרים כימיים	נקודת דיגום	תאריך דיגום	מועד
ספירה כללית	סטרפטוקוק צואתי	ק.צואתי	קוליפורמים	TETRACHLORO (ETHYLENE) (µg/l)			
1000	1>	1>	1>	10	תקן מותר במי שתיה		
				0.2>	מי גלם	18.1.17	ינואר 2017
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה		
1>	1>	1>	1>		מי גלם	18.1.17	
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה		
1>	1>	1>	1>		מים מטופלים אחרי הכלרה		
				0.2>	מי גלם	22.3.17	מרץ 2017
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה		
1>	1>	1>	1>		מי גלם	27.3.17	
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	27.3.17	
1>	1>	1>	1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	30.3.17	
				0.2>	מי גלם	30.4.17	אפריל 2017
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה	30.4.17	
1>	1>	1>	1>		מי גלם	24.4.17	
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	24.4.17	
1>	1>	1>	1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	24.4.17	
				0.2>	מי גלם	21.5.17	מאי 2017
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה	21.5.17	
1>	1>	1>	1>		מי גלם	18.5.17	
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	18.5.17	
1>	1>	1>	1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	18.5.17	
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה	27.6.17	יוני 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	15.6.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	15.6.17	

				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה	20.7.17	יוני 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	2.7.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	2.7.17	
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה	16.8.17	אוגוסט 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	13.8.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	13.8.17	
1>	1>	1>	1>		מי גלם	13.8.17	
				0.2>	מי מוצר לפני הכלרה	19.9.17	ספט' 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	28.9.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	28.9.17	
				0.3>	מי מוצר לפני הכלרה	25.10.17	אוק' 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	31.10.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	31.10.17	
1>	1>	1>	1>		מי גלם	31.10.17	
1>	1>	1>	1>		מי גלם	23.11.17	נובמבר 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	23.11.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	23.11.17	
				0.2>	מי מטופלים לפני הכלרה	20.12.17	דצמבר 2017
1>	1>	1>	1>		מי מטופלים לפני הכלרה	26.12.17	
			1>		מים מטופלים אחרי הכלרה	26.12.17	

ריכוז תוצאות בדיקות כימיות של מי הבאר 5

תוצאות	MRL .2	1. ריכוז מירבי מותר	יחידות	שם פרמטר	תדירות א'
מקג/ל					
<MRL	0.05	4	מקג/ל	אלאכלור	
<MRL	1	לא ישים	מקג/ל	אלדיקרב	
<MRL	1	לא ישים	מקג/ל	אלדיקרב סולפון	
<MRL	1	לא ישים	מקג/ל	אלדיקרב סולפוקסיד	
<MRL	0.1	10	מקג/ל	תקן סכומי אלדיקרב	
0.13	0.005	2	מקג/ל	אטרזין	
<MRL	1	0.05	מקג/ל	אתילן דיברומיד	
<MRL	0.03	30	מקג/ל	2, 4-D כולל אסטרנים ומלחים	
<MRL	0.1	0.3	מקג/ל	2-, דיברומו-3כלורופרפאן	
<MRL	0.50	5	מקג/ל	דיכלורופרפאן	
<MRL	0.01	6	מקג/ל	דימטואט	
<MRL	0.01	0.4	מקג/ל	הפטאכלור	
<MRL	0.05	0.2	מקג/ל	הפטאכלור אפוקסיד	
<MRL	0.05	20	מקג/ל	טריפלוראלין	
<MRL	0.05	1	מקג/ל	כלורדן	
<MRL	0.05	30	מקג/ל	כלורופירפוס	
<MRL	0.05	1	מקג/ל	לינדן	
<MRL	0.20	2	מקג/ל	MCPA	
<MRL	0.10	2	מקג/ל	סימזין	
0.06		1.5		ערך סכומי יחסי - חומרי הדברה	
<MRL	0.1	300	מקג/ל	אתילבנזן	
<MRL	0.1	5	מקג/ל	בנזן	
<MRL	0.05	0.5	מקג/ל	בנזון(a) פירן	
<MRL	2.0	8	מקג/ל	די--גאתיל הקסיל פתאלאט	
<MRL	0.1	10	מקג/ל	1 - 1, דיכלורואתילן	
<MRL	0.1	50	מקג/ל	ציס - 1, 2 - דיכלורואתילן	
<MRL	0.1	50	מקג/ל	טרנס - 1, 2 - דיכלורואתילן	
<MRL	0.1	4	מקג/ל	1,2-דיכלורואתאן	
<MRL	0.1	75	מקג/ל	1,4-דיכלורובנזן	
<MRL	0.5	5	מקג/ל	דיכלורומאתן	
<MRL	0.05	0.5	מקג/ל	ויניל כלוריד	
<MRL	0.1	700	מקג/ל	טלואן	
0.4	0.1	10	מקג/ל	טטראכלורואתילן	
<MRL	0.1	200	מקג/ל	1,1,1-טריכלורואתאן	
<MRL	0.1	5	מקג/ל	1, 2 - טריכלורואתן	
<MRL	0.1	20	מקג/ל	טריכלורואתילן	
<MRL	0.1	70	מקג/ל	1, 2, 4 - טריכלורובנזן	
0.3	0.1	80	מקג/ל	כלורפורם	
<MRL	0.1	600	מקג/ל	1,2-דיכלורובנזן	
<MRL	0.1	100	מקג/ל	מונוכלורובנזן	
<MRL	0.1	50	מקג/ל	סטירן	
<MRL	0.1	4	מקג/ל	פחמן טטראכלוריד	

<MRL	0.1	500	מקג/ל	קסילן
0.04		1.5		ערך סכומי יחסי - חומרים אורגניים ממקור תעשייתי
<MRL	0.010	לא ישים	מקג/ל	Carbamazepine
0.3	0.05	לא ישים	מקג/ל	Bromacio

1. הריכוז המירבי המותר- על פי תקנות בריאות העם - איכותם התברואית של מי השתייה - המהדורה העדכנית ביותר.
2. MRL- Minimum Reporting Level - סף דיווח מעבדתי.