



דו"ח איכות המים בנתניה 2014



1-800-20-20-84

www.mei-netanya.co.il

שותים מי ברז - שותים 'מי נתניה'

תושבים יקרים,

חברת "מי נתניה" מתכבדת להציג בפניכם את דו"ח איכות המים לשנת 2014. מעיון בדו"ח המצורף, ומהנתונים בו, ניתן לראות שאיכות המים המסופקים טובה מאוד ובהתאם לתקנים המחויבים בחוק.

על מנת שנוכל להמשיך ולספק לכם התושבים, מי שתייה באיכות גבוהה, חברת מי נתניה השקיעה בעשר השנים האחרונות כ-300,000,000 ש"ח בבנייה, הקמה, פיתוח ושדרוג תשתיות המים. ההשקעות הרבות והתקציבים המוגדלים נראים בכל פינה ברחבי העיר. לאחרונה, נבחרה החברה במקום הראשון כמצטיינת מבין כל תאגידי המים בארץ. בנוסף ניתן לה ציון לשבח על כך שהחברה יעילה, אמינה ומתקדמת, שפועלת בכל עת לשדרוג תשתיות המים והביוב בעיר. אנו עושים זאת תוך התחדשות מתמדת והטמעת טכנולוגיות מתקדמות, אשר הפכו את משק המים בנתניה למוביל בישראל.

אנו מקפידים לשמור על איכות החיים והסביבה ומקיימים פעילויות ירוקות במוסדות החינוך ברחבי העיר. כמו כן, באתר האינטרנט החדש, תוכלו להתעדכן בכל האירועים והפעילויות שלנו ברחבי העיר.

בקרר אותנו באתר www.mei-netanya.co.il

שלכם ובשבילכם
'מי נתניה'



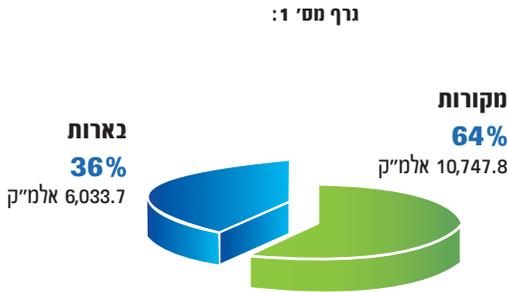
מהיכן מגיעים המים שלכם?

כ-335 ק"מ של צנרת תת קרקעית פרושים ברחבי העיר נתניה. בשנת 2014 זרמו במערכת זו למעלה מ-16 מיליון מ"ק מים, ששימשו לצורכי תעשייה וצרכים פרטיים עבור למעלה מ-200 אלף תושבי העיר. 36% מכמות המים מגיעים משבע בארות שנמצאות ברחבי העיר והיתרה מסופקת על ידי חברת 'מקורות' (גרף מספר 1).

טבלה מספר 1 מפרטת את כמויות המים שהופקו מכל אחת מהבארות בעיר.

טבלה מס' 1: הפקת מים מבארות פעילות

מ"ק	באר
580,000	באר 26
785,500	באר 35
911,800	באר 37
591,900	באר 39
866,100	באר 40
1,279,000	באר 42
1,019,400	באר 43
6,033,700	סה"כ



כיצד בודקים את איכות המים?

דינום בקטריאלי של המים

מדי שנה מגבשים משרד הבריאות וימי נתניה תכנית מפורטת לבדיקת איכות המים והמצאות חיידקים בהם, כחלק מיעדי תקני האיכות הבקטריאלית המחמירים של המים המסופקים ברשת העירונית. התכנית קובעת את הנקודות ברשת אספקת המים ובמתקני המים השונים, אשר מהן נלקחות דגימות לבדיקת נוכחות חיידקים. כמו כן, אנו בימי נתניה מקפידים על תדירויות הדגימות, באופן שייצגו נאמנה את פריסת רשת המים בעיר. הדגימות נלקחות מרשת האספקה העירונית, מחיבורי הצנרת של חברת 'מקורות' לצנרת העירונית, מהבארות בעיר וכן ממאגרי מי השתייה. הדגימות נשלחות לבדיקות במעבדת משרד הבריאות ובתוך 48 שעות מתקבלות התוצאות.

טבלה מספר 2 (בעמוד הבא) מפרטת את נקודות הדגימה לשנת 2014.

טבלה מספר 3 מציגה תוצאות של 1079 דגימות שבוצעו בשנת 2014 - נתוני הטבלה מצביעים על איכות מיקרוביאלית טובה.

טוב לדעת!

המים הנוזלים מהמזגנים יכולים לשמש להשקיית אדניות, צמחים, עציצים וגינות.

רשימת נקודות דיגום לשנת 2014 (טבלה מספר 2)

נקודות דיגום רשת הספקה					
שם נקודה	שכונה	מס'	שם נקודה	שכונה	מס'
האר"י 12	רמת חן	31	המלכים 40	עין התכלת	1
הגר"א 19	רמת חן	32	הרקפת 2	עין התכלת	2
כפר-עדוד	רמת חן	33	מימון 7	נווה שלום	3
הבריגדה היהודית 13	גלי הים	34	רבי עקיבא 21	קריית צאנו	4
חטיבת הראל פינת גבעתי	גלי הים	35	סוקולוב 37	פרדס הגדוד	5
פייר קניג 5	גלי הים	36	עמק חפר 81	פרדס הגדוד	6
יחזקאל 31	רמת ידן	37	נק. מיהול באר 26	נאות הרצל	7
מוצקין 7	נאות שקד	38	יוספטל 4	נאות הרצל	8
שמורק 12	נאות שקד	39	יפתח הלעדי 4	נאות הרצל	9
חבצלת החוף 24	גבעת האירוסים	40	רינס 47	נאות הרצל	10
בר יהודה 9	קריית נורדאו	41	אהרונסון 17	מרכז עיר	11
קרן היסוד 10	קריית נורדאו	42	אוסישקין 12	מרכז עיר	12
גולדה מאיר 20	נאות גולדה	43	איתמר בן אבי 44	מרכז עיר	13
דודו דותן 3	עיר ימים	44	בארי 49	מרכז עיר	14
אמנון ותמר 13	רמת פולג	45	בורוכוב 8	מרכז עיר	15
הדליות 58	רמת פולג	46	בן יהודה 27	מרכז עיר	16
הגביש	אזה"ת ספיר	47	גד מכנס 18	מרכז עיר	17
המלאכה 2	אזה"ת ספיר	48	המייסדים 8	מרכז עיר	18
התרופה פינת אריה רגב	אזה"ת ספיר	49	הרצל 52	מרכז עיר	19
חיים לבנון 1	נווה איתמר	50	ויצמן 27	מרכז עיר	20
האורזים פינת הקדר	אזה"ת אליעזר	51	נכר העצמאות	מרכז עיר	21
השיש פינת האורזים	אזה"ת אליעזר	52	ניצה 22	מרכז עיר	22
צירלסון 12	ותיקים	53	ספיר 4	מרכז עיר	23
שפרינצק 15	ותיקים	54	רמז 12	מרכז עיר	24
הזמיר פינת התור	עמליה	55	שד' בנימין 42	מרכז עיר	25
האוניברסיטה	משכנות זבולון	56	שלמה המלך 46	מרכז עיר	26
האורזים פינת קלויזנר	קריית השרון	57	נחל ערוגות 7	אגמים	27
יוסף פינת דגניה	קריית השרון	58	גבע 32	רמת אפריים	28
חיבור צרכן למכון וינגייט	מכון וינגייט	59	פתח תקווה 31	רמת אפרים	29
			אצ"ל 11	בן ציון	30

נקודות דיגום בארות	
שם נקודה	מס'
נקודת חיבור באר 26	1
נקודת חיבור באר 35	2
נקודת חיבור באר 37	3
נקודת חיבור באר 39	4
נקודת חיבור באר 40	5
נקודת חיבור באר 42	6
נקודת חיבור באר 43	7

נקודות דיגום חיבורי מקורות	
שם נקודה	מס'
חיבור מקורות דרומי	1
חיבור מקורות מרכזי	2

נקודות דיגום בריכות	
שם נקודה	מס'
מגדל מים קריית נורדאו	1
מאגר דרומי קריית נורדאו	2
מאגר צפוני דב הוז	3

ריכוז תוצאות הבדיקות הנקטריאליות ברשת ההספקה לשנת 2014 (טבלה מספר 3)

מס"ד	סוג נקודה	מספר דגימות מתוכנן	מספר דגימות שבוצע	אחוז ביצוע	מספר דגימות תקינות	אחוז תקינה	מספר דגימות חריגות	אחוז חריגה
1	מתקן הפקה	31	31	100.0%	31	100.0%	0	0.0%
2	רשת עירונית	972	952	97.9%	952	100.0%	0	0.0%
3	חיבורי מקורות	96	96	100.0%	96	100.0%	0	0.0%
סה"כ		1099	1079	98.2%	1079	100.0%	0	0.0%

הערה לטעיף 2 "רשת עירונית": במהלך שנת 2014 לא בוצעו 20 בדיקות ברשת העירונית בנקודות דיגום של חיבור לרשת ממתקנים שהושבנו לצורך תחזוקה או ממתקנים לא פעילים.

על פי נתוני משרד הבריאות, הימצאותו של חיידק קוליפורם צואתי אחד או יותר, או הימצאותו של חיידק קוליפורם אחד או יותר ב-100 מ"ל של מים נחשבת תוצאה חריגה.

דיגום כימי של המים

לצד הדיגום הבקטריאלי, נערכות לפי דרישות משרד הבריאות גם בדיקות תקופתיות של המרכיבים הכימיים, אלו המעניקים למים את טעמם ומשפיעים על איכותם. טבלה מספר 4 מציגה את תוצאות בדיקות העכירות וריכוז המתכות במי הרשת. טבלה מספר 5 מציגה את ההרכב הכימי שנמצא בכל אחת משבע הבארות בנתניה וחיבורי מקורות, את הערך המרכיב המותר על פי התקן ואת התוצאה הגבוהה ביותר אל מול הנמוכה ביותר בנוגע לכל מרכיב ומרכיב. חשוב לציין, כי במידה ונמצאת במים תכולה גבולית של מזהם, מופסקת פעילות מקור המים לאלתר.

ריכוזי מתכות ועכירות ברשת הספקת המים (טבלה מספר 4)

מס"ד	פרמטר נבדק	יחידות	ריכוז מירבי מותר	מספר דגימות שבוצעו	מספר דגימות חריגות
1	נחושת	Cu	מיליגרם לליטר	45	0
2	ברזל	Fe	מיליגרם לליטר	45	0
3	עופרת	Pb	מיקרוגרם לליטר	45	0
4	טריהלומתנים		מיליגרם לליטר	19	0
5	עכירות	Turbidity	NTU	1110	0



יסודות או תרכובות כימיות במי הנארות וחיבורי מקורות - תוצאות הבדיקות האחרונות¹ (טבלה מספר 5)

חבורי מקורות ³		בארות ²		מירבי מותר בתקן הישראלי	היסוד או התרכובת	
מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום			
חומרים אי אורגניים - (השפעה בריאותית) - מיליגרם/ליטר (ppm)						
0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	Arsen-As	ארסן
0.188	0.155	0.095	0.052	1.000	Barium-Ba	בריום
0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	Mercury-Hg	כספית
0.000	0.000	0.007	0.000	0.050	Chromium-Cr	כרום
0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	Nickel-Ni	ניקל
0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	Selenium-Se	סלניום
0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	Lead-Pb	עופרת
0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	Cyanide-Cn	ציאניד
0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	Cadmium-Cd	קדמיום
0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	Silver-Ag	כסף
-	-	0.700	0.1	1.700	Fluoride- F	פלואוריד
22.0	15.3	59.0	17.0	70	Nitrate-NO3	חנקות ⁴

חבורי מקורות ³		בארות ²		מירבי מותר בתקן הישראלי	היסוד או התרכובת	
מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום			
מיקרומהמים - חומרים אורגניים נדיפים VOC - מיקרוגרם/ליטר (ppb)						
0.000	0.000	0.000	0.000	5.0	Benzene	בנזן
0.000	0.000	0.000	0.000	0.5	Benzo(a)pirene	בנזו (a) פירן
0.000	0.000	0.000	0.000	600.0	Dichlorobenzene (1,2)	דיכלורובנזן
0.000	0.000	0.000	0.000	75.0	Dichlorobenzene (1,4)	דיכלורובנזן
0.000	0.000	0.300	0.000	4.0	Dichloroethane 1,2	דיכלורואתן
0.000	0.000	1.900	0.000	10.0	Dichloroethylene 1,1	דיכלורואתילן
-	-	0.000	0.000	50.0	Dichloroethylene -1,2	דיכלורואתילן
0.000	0.000	0.000	0.000	200.0	Trichloroethane 1,1,1	טריכלורואתן
0.000	0.000	1.300	0.000	20.0	Trichloroethylene	טריכלורואתילן
0.000	0.000	0.300	0.000	10.0	Tetrachloroethylene	טטראכלורואתילן
0.000	0.000	0.000	0.000	80.0	Chloroform	כלורופורם
0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	Carbon Tetrachloride	פחמן טטראכלורי
0.000	0.000	0.300	0.000	100.0	Monochlorobenzene	מונוכלורובנזן
0.000	0.000	0.000	0.000	700.0	Toluene	טולואן
0.000	0.000	0.000	0.000	500.0	Xylene	כסילן
0.000	0.000	0.000	0.000	50.0	Styrene	סטירן

חבורי מקורות ³		בארות ²		מירבי מותר בתקן הישראלי	היסוד או התרכובת	
מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום			
מיקרומהמים - קב.חומרי הדברה - מיקרוגרם/ליטר (בקב)						
0.000	0.000	0.000	0.000	0.05	Ethylene Di Bromide	אתילן די ברומיד
0.000	0.000	0.000	0.000	1.00	Lindane	לינדן
0.000	0.000	0.000	0.000	4.00	Alachlor	אלאכלור
0.000	0.000	0.000	0.000	0.40	Heptachlor	הפטאכלור
0.000	0.000	0.000	0.000	1.00	Chlordane	כלורדן
0.000	0.000	0.000	0.000	20.00	Methoxychlor	מתוקסיכלור
0.000	0.000	0.000	0.000	אין תקן	Endrin	אנדרין
0.000	0.000	0.000	0.000	2.00	Atrazine	אטרזין
0.000	0.000	0.000	0.000	0.30	1,2 Dibromo-3-Chloropropan	ד.ב.כ.פ

חבורי מקורות ³		בארות ²		מירבי מותר בתקן הישראלי	היסוד או התרכובת	
מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום			
חומרים בעלי השפעה אורגנופלסטית (טעם, ריח, וכו')-מיליגרם/ליטר (בקב) או מיקרוגרם/ליטר (בקב) כמצוין						
29.6	20.5	43	0	5000	Zinc-Zn	מיקרוגרם/ליטר
11.6	9.2	13	0	1000	Iron-Fe	מיקרוגרם/ליטר
21.5	20.1	46	14	350	Sulphates-SO4	מיליגרם/ליטר
488	471	924	402	אין תקן	Disolved Solids	מיליגרם/ליטר
87	82	257	76	450	Chloride-Cl	מיליגרם/ליטר
0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	Detergents	מיקרוגרם/ליטר
0.0	0.0	0.0	0.0	1400	Copper-Cu	מיקרוגרם/ליטר
37	34	20.4	9.0	אין תקן	Magnesium-Mg	מיליגרם/ליטר
0.0	0.0	0	0.000	200	Manganese-Mn	מיקרוגרם/ליטר
80	77	149	78	אין תקן	Calcium-Ca	מיליגרם/ליטר
0.0	0.0	0.0	0.0	אין תקן	Phenols-C6H0H	מיקרוגרם/ליטר
354	333	456	236	אין תקן	Hardnes-CaCO3	מיליגרם/ליטר
-	-	0	0	300	Oil & Grease	מיקרוגרם/ליטר
מרכיבים אחרים						
-	-	7.55	7.2	6.5-9.5	pH	הגבה(תחום)
-	-	2ton	1ton	אינו דוחה	Treshold Odor Number	טעם וריח
-	-	0.27	0.11	1	Turbidity-NTU - יחידות	עכירות

1. בהתאם ל"תקנות בריאות העם", נבדקים המרכיבים הכימיים שבמים בין פעם בחודש לבין פעם ב-6 שנים. לצורך הדיווח השנתי נלקחו תוצאות רלוונטיות שנבדקו בסווח השנים 2009 עד 2014.
2. תוצאות אלו ספציפיות לבאר ללא שיקול איכויות המים וספיקויות המים היחסיות של כל בארות המים השייכות לחברת מי נתניה. הדו"ח מתייחס לבארות 26, 35, 37, 39, 40, 42, 43.
3. נלקח מתוך דיווח של נתוני איכות מים כימיים לשנת 2014 של חברת מקורות. הסבר בדבר אופן חישוב הנתונים שבדו"ח, כפי שנערכו ע"י חברת מקורות, ניתן למצוא באתר האינטרנט של החברה.
4. במהלך תקופת הדיווח נדממו ריכוזי נקודת נבוהים 881 (מיליון) בבאר 26. מי הקידוח מורומים לבריכת מאגר צמוני לצורך מיהולם לפני אספקתם לתושבים ולכן ריכוזי נקודת מקידוח זה וכל נקודת בדיווח.

עדיף להיות מוכנים

תמיד טוב שיש בקבוקי מים בבית

משק המים רגיש לתנודות לא צפויות: הפסקות מים לא מתוכננות, זיהום מים פתאומי, פגיעה מרעידת אדמה, מלחמה ועוד

חברת מי נתניה ערוכה באופן מיטבי לספק מים בשעת חירום או בעת הפסקת מים ארוכה, באמצעות פריסת תחנות לחלוקת מים ברחבי העיר. למרות זאת, ההתארגנות אורכת מספר שעות. כדי להקל על משך הזמן ללא אספקת מים, אנו ממליצים לכל בית אב לשמור בבית מנת מים לכל אדם המתגורר ביחידת הדיור שלכם.

המלצת פיקוד העורף היא לשמור מים בכמות של 12 ליטר לנפש. (ניתן לשמור מי ברז. אין חובת שימוש במים מינרלים). כמות זו אמורה לתת מענה ראשוני במקרי קיצון, לשלושה ימים, בשימוש מצומצם ומוקפד. הכפילו זאת במספר הנפשות בדירה - ותהיו תמיד מוכנים!

הוראות בנוגע לשמירת מי ברז: יש לרענן את המים בבקבוקים/מיכלים אחת לחודש במים טריים, תוך שימוש במים לצרכי שתייה. במידה ונרכשו מים מינרלים יש לרענן על פי הוראת היצרן וזמן התפוגה המופיע על הבקבוק ולהשתמש במים לשתייה או לשימוש אחר בבית.

ערכת סניטציה

איך שומרים על ניקיון כש אין מים?

בנוסף לבקבוקי המים, רצוי לשמור בבית "ערכת סניטציה", הכוללת ברובה מוצרים פשוטים הנמצאים בבית בשימוש יומיומי. את הערכה יש לשמור במקום מוצל, קריר ויבש בממ"ד או בחדר המוגדר לשימוש בשעת חירום.



מה בערכה?

- חבילת מגבונים לחים או גל אנטיבakterיאלי**
אלה מיועדים לסיוע בשמירה על הגיינה אישית במקום מים.
- כלים חד פעמיים ומגבות נייר**
לשימוש במקרים בהם לא תתאפשר רחצת כלים.
- שקיות לאיסוף פסולת**
לשמירה על ניקיון הסביבה ומניעת מפגעים סביבתיים.
- שקית סניטציה**
שקית לצרכים סניטריים - שקית מיוחדת לשימוש בשירותים.
ניתן לרכוש באתרים מתמחים באינטרנט.

* ניתן לצפות במידע נוסף בנושא מוכנות לשעת חירום באתר החברה