

Komunikat MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.
w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej do sieci.

IV kwartał 2023

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	<2	5	-	-	-
Mętność	NTU	0,08	0,21	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,9	8,1	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	201	405	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	431	988	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,1	2,6	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,0	2,4	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	29	250	250	-
Amoniak	mg/dm ³	<0,06	<0,06	0,5	0,5	-
Azotyny	mg/dm ³	<0,006	<0,006	0,1	0,5	3,0
Azotany	mg/dm ³	0,8	1,9	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,15	0,28	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	7,77	69,2	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	63,6	113	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,15	27,4	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	<0,01	0,02	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	34	97	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	<0,001	<0,001	2,0	2,0	2,0
Kadm	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,005	0,005	0,003
Ołów	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,02	0,02	0,07
Rtęć	mg/dm ³	<0,0003	<0,0003	0,001	0,001	0,006
ΣTHM	µg/dm ³	6	-	100	100	-
ΣWWA	µg/dm ³	<0,01	<0,01	0,10	0,10	-
Σpestycydów	µg/dm ³	<0,03	<0,03	0,50	0,50	-
BAKTERIOLOGIA						
Ogólna liczba bakterii w 36°C po 48h	j.t.k./1 ml	0	0	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	0	12	bez zmian	-	-
Enterokoki kałowe	j.t.k./100ml	0	0	0	0	-
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	j.t.k./100ml	0	-	0	0	-
Bakterie grupy coli	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0	0	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2017 poz. 2294).

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. URZ. UE L 435 z 23.12.2020)

*** Wytyczne WHO dotyczące jakości wody do picia- zalecenia, wydanie czwarte 2014

Twardość wody w poszczególnych rejonach miasta w IV kwartale 2023

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	3,8 - 4,4	1,9 - 2,2	191 - 220	10,7 - 12,3	13,4 - 15,4	19,1 - 22,0
Bartodzieje	5,5 - 7,8	2,8 - 3,9	277 - 391	15,5 - 21,9	19,4 - 27,4	27,7 - 39,1
Biedaszkowo	3,8 - 3,9	1,9 - 2,0	190 - 196	10,6 - 11,0	13,3 - 13,7	19,0 - 19,6
Bielawy	5,4 - 6,0	2,7 - 3,0	268 - 299	15,0 - 16,7	18,8 - 20,9	26,8 - 29,9
Błonie	3,7 - 3,8	1,9 - 1,9	187 - 192	10,5 - 10,8	13,1 - 13,4	18,7 - 19,2
Bocianowo	6,0 - 7,7	3,0 - 3,9	302 - 385	16,9 - 21,6	21,1 - 27,0	30,2 - 38,5
Brdujście	8,2 - 8,5	4,1 - 4,3	408 - 426	22,8 - 23,9	28,6 - 29,8	40,8 - 42,6
Czyżkówko	4,0 - 4,1	2,0 - 2,1	199 - 205	11,1 - 11,5	13,9 - 14,4	19,9 - 20,5
Flisy	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	189 - 202	10,6 - 11,3	13,2 - 14,1	18,9 - 20,2
Fordon	8,0 - 8,5	4,0 - 4,2	399 - 423	22,3 - 23,7	27,9 - 29,6	39,9 - 42,3
Glinki	3,9 - 4,5	2,0 - 2,2	195 - 223	10,9 - 12,5	13,7 - 15,6	19,5 - 22,3
Górzyskowo	3,9 - 4,3	2,0 - 2,2	197 - 216	11,0 - 12,1	13,8 - 15,1	19,7 - 21,6
Jachcice	3,7 - 4,0	1,8 - 2,0	184 - 198	10,3 - 11,1	12,9 - 13,9	18,4 - 19,8
Jary	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	190 - 202	10,6 - 11,3	13,3 - 14,1	19,0 - 20,2
Kapuściska-dolny taras	6,2 - 7,7	3,1 - 3,9	311 - 387	17,4 - 21,7	21,8 - 27,1	31,1 - 38,7
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	195 - 206	10,9 - 11,5	13,7 - 14,4	19,5 - 20,6
Os. Leśne	7,2 - 8,7	3,6 - 4,4	359 - 436	20,1 - 24,4	25,1 - 30,5	35,9 - 43,6
Łęgowo	6,9 - 7,4	3,5 - 3,7	347 - 368	19,4 - 20,6	24,3 - 25,8	34,7 - 36,8
Miedzyń	3,8 - 4,5	1,9 - 2,2	190 - 223	10,6 - 12,5	13,3 - 15,6	19,0 - 22,3
Mysłęcinek	8,1 - 8,5	4,0 - 4,2	404 - 424	22,6 - 23,7	28,3 - 29,7	40,4 - 42,4
Okole	3,7 - 4,1	1,9 - 2,1	186 - 205	10,4 - 11,5	13,0 - 14,4	18,6 - 20,5
Oplawiec	3,9 - 4,1	2,0 - 2,0	197 - 203	11,0 - 11,4	13,8 - 14,2	19,7 - 20,3
Osowa Góra	3,8 - 4,1	1,9 - 2,0	189 - 203	10,6 - 11,4	13,2 - 14,2	18,9 - 20,3
Piaski	3,7 - 4,4	1,9 - 2,2	185 - 218	10,4 - 12,2	13,0 - 15,3	18,5 - 21,8
Skrzetusko	7,9 - 7,8	4,0 - 3,9	397 - 388	22,2 - 21,7	27,8 - 27,2	39,7 - 38,8
Smukała	3,8 - 4,3	1,9 - 2,2	189 - 215	10,6 - 12,0	13,2 - 15,1	18,9 - 21,5
Stare Miasto	5,0 - 8,3	2,5 - 4,1	248 - 414	13,9 - 23,2	17,4 - 29,0	24,8 - 41,4
Szwederowo	3,9 - 4,0	1,9 - 2,0	194 - 198	10,9 - 11,1	13,6 - 13,9	19,4 - 19,8
Śródmieście	6,3 - 7,7	3,1 - 3,9	313 - 385	17,5 - 21,6	21,9 - 27,0	31,3 - 38,5
Wilczak	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	190 - 202	10,6 - 11,3	13,3 - 14,1	19,0 - 20,2
Wyżyny	3,7 - 4,0	1,8 - 2,0	183 - 199	10,2 - 11,1	12,8 - 13,9	18,3 - 19,9
Wzgórze Wolności	3,9 - 4,0	2,0 - 2,0	197 - 201	11,0 - 11,3	13,8 - 14,1	19,7 - 20,1
Zimne Wody	7,6 - 8,1	3,8 - 4,1	378 - 405	21,2 - 22,7	26,5 - 28,4	37,8 - 40,5

Skala opisowa twardości wody

Rodzaj wody	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Bardzo miękka	0,0 - 2,0	0,0 - 1,0	0 - 100	0,0 - 5,6	0,0 - 7,0	0,0 - 10,0
Miękka	2,0 - 4,0	1,0 - 2,0	100 - 200	5,6 - 11,2	7,0 - 14,0	10,0 - 20,0
Średnio twarda	4,0 - 6,0	2,0 - 3,0	200 - 300	11,2 - 16,8	14,0 - 21,0	20,0 - 30,0
O znacznej twardości	6,0 - 8,0	3,0 - 4,0	300 - 400	16,8 - 22,4	21,0 - 28,0	30,0 - 40,0
Twarda	8,0 - 10,0	4,0 - 5,0	400 - 500	22,4 - 28,0	28,0 - 35,0	40,0 - 50,0
Bardzo twarda	>10	>5	>500	>28	>35	>50

Komentarz: Jakość wody do picia i na potrzeby gospodarcze w zakresie parametrów fizyko-chemicznych i bakteriologicznych z ujęcia powierzchniowego i wód podziemnych spełnia wymagania norm sanitarnych, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku (Dziennik Ustaw 2017 pozycja 2294).

Jakość wody w sieci jest zróżnicowana w zakresie twardości. Twardość wody w sieci zmienia się w zależności od % udziału wody pochodzącej ze Stacji Uzdatniania Wody „Czyżkówko” i Stacji Uzdatniania Wody „Las Gdański”. W tabeli podano twardość w 6 skalach do wyboru, dla prawidłowego ustawienia zmywarki do naczyń. Woda w sieci wodociągowej zasilana tylko z ujęcia powierzchniowego „Czyżkówko” (infiltracja) posiada niższą twardość niż woda z ujęcia wód podziemnych „Las Gdański”.

W III kwartale 2023 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 39,4%. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium Miejskich Wodociągów i Kanalizacji w Bydgoszczy w 199 punktach na sieci wodociągowej (131 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 68 punkty monitoringowe). Jednocześnie woda dostarczana mieszkańcom kontrolowana jest na bieżąco przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną. Na podstawie badań kontrolnych wody, Sanepid wystawia co miesiąc ocenę przydatności wody do picia.