

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

I 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	0,10	0,14	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,9	8,0	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	198	437	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	427	1004	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	1,9	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	1,8	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	28	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	1,8	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,11	0,23	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,006	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,1	58	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	70,2	139	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,94	30,7	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,028	0,02	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	35	95	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	0,025	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	0,005	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	4	-	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 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	0	20	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 I kwartale 2023

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,3 - 7,9	2,1 - 4,0	213 - 397	11,9 - 22,2	14,9 - 27,8	21,3 - 39,7
Bartodzieje	5,9 - 9,0	3,0 - 4,5	295 - 448	16,5 - 25,1	20,7 - 31,4	29,5 - 44,8
Biedaszkowo	3,7 - 4,1	1,8 - 2,1	183 - 207	10,2 - 11,6	12,8 - 14,5	18,3 - 20,7
Bielawy	5,7 - 6,7	2,9 - 3,4	286 - 337	16,0 - 18,9	20,0 - 23,6	28,6 - 33,7
Blonie	3,7 - 4,6	1,9 - 2,3	186 - 231	10,4 - 12,9	13,0 - 16,2	18,6 - 23,1
Bocianowo	7,3 - 8,9	3,6 - 4,4	363 - 444	20,3 - 24,9	25,4 - 31,1	36,3 - 44,4
Brdyujście	8,2 - 8,9	4,1 - 4,4	410 - 443	23,0 - 24,8	28,7 - 31,0	41,0 - 44,3
Czyżkówko	3,9 - 4,8	2,0 - 2,4	197 - 238	11,0 - 13,3	13,8 - 16,7	19,7 - 23,8
Flisy	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	210 - 220	11,8 - 12,3	14,7 - 15,4	21,0 - 22,0
Fordon	7,8 - 9,1	3,9 - 4,5	392 - 454	22,0 - 25,4	27,4 - 31,8	39,2 - 45,4
Glinki	3,9 - 4,3	2,0 - 2,2	197 - 216	11,0 - 12,1	13,8 - 15,1	19,7 - 21,6
Górzyskowo	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	207 - 222	11,6 - 12,4	14,5 - 15,5	20,7 - 22,2
Jachcice	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	202 - 217	11,3 - 12,2	14,1 - 15,2	20,2 - 21,7
Jary	4,3 - 4,8	2,1 - 2,4	214 - 240	12,0 - 13,4	15,0 - 16,8	21,4 - 24,0
Kapuściska-dolny taras	7,6 - 8,4	3,8 - 4,2	380 - 421	21,3 - 23,6	26,6 - 29,5	38,0 - 42,1
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	195 - 207	10,9 - 11,6	13,7 - 14,5	19,5 - 20,7
Os. Leśne	8,3 - 8,9	4,1 - 4,5	414 - 445	23,2 - 24,9	29,0 - 31,2	41,4 - 44,5
Łęgnowo	7,1 - 8,3	3,6 - 4,2	357 - 417	20,0 - 23,4	25,0 - 29,2	35,7 - 41,7
Miedzyń	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	196 - 208	11,0 - 11,6	13,7 - 14,6	19,6 - 20,8
Myślicinek	8,1 - 9,3	4,0 - 4,6	404 - 463	22,6 - 25,9	28,3 - 32,4	40,4 - 46,3
Okole	4,0 - 5,0	2,0 - 2,5	202 - 248	11,3 - 13,9	14,1 - 17,4	20,2 - 24,8
Opławiec	4,4 - 4,7	2,2 - 2,4	221 - 235	12,4 - 13,2	15,5 - 16,5	22,1 - 23,5
Osowa Góra	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	199 - 217	11,1 - 12,2	13,9 - 15,2	19,9 - 21,7
Piaski	4,4 - 4,5	2,2 - 2,3	219 - 225	12,3 - 12,6	15,3 - 15,8	21,9 - 22,5
Skrzetusko	7,6 - 8,9	3,8 - 4,4	382 - 444	21,4 - 24,9	26,7 - 31,1	38,2 - 44,4
Smukała	4,2 - 4,6	2,1 - 2,3	208 - 230	11,6 - 12,9	14,6 - 16,1	20,8 - 23,0
Stare Miasto	7,6 - 7,7	3,8 - 3,9	378 - 387	21,2 - 21,7	26,5 - 27,1	37,8 - 38,7
Szwederowo	4,1 - 4,2	2,0 - 2,1	203 - 212	11,4 - 11,9	14,2 - 14,8	20,3 - 21,2
Śródmieście	5,9 - 9,0	2,9 - 4,5	293 - 452	16,4 - 25,3	20,5 - 31,6	29,3 - 45,2
Wilczak	4,3 - 4,8	2,1 - 2,4	214 - 240	12,0 - 13,4	15,0 - 16,8	21,4 - 24,0
Wyżyny	4,2 - 4,6	2,1 - 2,3	210 - 228	11,8 - 12,8	14,7 - 16,0	21,0 - 22,8
Wzgórze Wolności	4,1 - 4,3	2,1 - 2,1	205 - 214	11,5 - 12,0	14,4 - 15,0	20,5 - 21,4
Zimne Wody	8,1 - 8,5	4,1 - 4,3	406 - 427	22,7 - 23,9	28,4 - 29,9	40,6 - 42,7

Skala opisowa twardości wody

Dzielnica/Osiedle	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 (Dz. U.2017 poz. 2294).

Jakość wody w sieci jest zróżnicowana w zakresie twardości. Twardość wody w sieci zmienia się w zależności od % udziału wody pochodzącej z SUW „Czyżkówko” i SUW „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 I kwartale 2023 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 40,8 %. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK 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.