

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

II kwartał 2024

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
<b>WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE</b>						
Barwa	mgPt/dm <sup>3</sup>	<2	5	-	-	-
Mętność	NTU	0,09	0,15	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,9	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	213	405	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	439	956	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2,4	2,6	5	5	-
OWO	mg/dm <sup>3</sup>	2,4	2,6	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	15	29	250	250	-
Amoniak	mg/dm <sup>3</sup>	<0,06	<0,06	0,5	0,5	-
Azotyny	mg/dm <sup>3</sup>	<0,006	<0,006	0,1	0,5	3,0
Azotany	mg/dm <sup>3</sup>	2,1	1,9	50	50	50
Fluorki	mg/dm <sup>3</sup>	0,11	0,21	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm <sup>3</sup>	0,0045	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm <sup>3</sup>	8,81	80,2	200	200	-
Wapń	mg/dm <sup>3</sup>	80,1	136	-	-	-
Magnez	mg/dm <sup>3</sup>	8,72	31	125	-	-
Żelazo	mg/dm <sup>3</sup>	0,013	0,022	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm <sup>3</sup>	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	41	104	250	250	-
Arsen	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm <sup>3</sup>	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	0,0014	2,0	2,0	2,0
Kadm	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,005	0,005	0,003
Ołów	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	0,02	0,02	0,07
Rtęć	mg/dm <sup>3</sup>	<0,0003	<0,0003	0,001	0,001	0,006
ΣTHM	µg/dm <sup>3</sup>	7	-	100	100	-
ΣWWA	µg/dm <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	0,10	0,10	-
Σpestycydów	µg/dm <sup>3</sup>	<0,03	<0,03	0,50	0,50	-
<b>BAKTERIOLOGIA</b>						
Ogólna liczba bakterii w 36°C po 48h	j.t.k./1 ml	2	0	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	0	28	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 II kwartale 2024

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO <sub>3</sub> /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,8 - 8,2	2,4 - 4,1	240 - 408	13,4 - 22,8	16,8 - 28,6	24,0 - 40,8
Bartodzieje	6,5 - 8,3	3,2 - 4,1	324 - 414	18,1 - 23,2	22,7 - 29,0	32,4 - 41,4
Biedaszkowo	4,2 - 4,8	2,1 - 2,4	210 - 241	11,8 - 13,5	14,7 - 16,9	21,0 - 24,1
Bielawy	7,0 - 8,5	3,5 - 4,2	350 - 424	19,6 - 23,7	24,5 - 29,7	35,0 - 42,4
Błonie	4,2 - 4,9	2,1 - 2,4	208 - 244	11,6 - 13,7	14,6 - 17,1	20,8 - 24,4
Bocianowo	7,9 - 8,6	4,0 - 4,3	395 - 431	22,1 - 24,1	27,7 - 30,2	39,5 - 43,1
Brdujście	7,4 - 8,5	3,7 - 4,2	370 - 424	20,7 - 23,7	25,9 - 29,7	37,0 - 42,4
Czyżkówko	4,1 - 4,3	2,1 - 2,1	206 - 214	11,5 - 12,0	14,4 - 15,0	20,6 - 21,4
Flisy	4,2 - 4,3	2,1 - 2,2	210 - 215	11,8 - 12,0	14,7 - 15,1	21,0 - 21,5
Fordon	7,7 - 8,7	3,9 - 4,4	386 - 436	21,6 - 24,4	27,0 - 30,5	38,6 - 43,6
Glinki	4,1 - 4,5	2,1 - 2,3	206 - 226	11,5 - 12,7	14,4 - 15,8	20,6 - 22,6
Górzyskowo	4,3 - 4,9	2,2 - 2,4	215 - 244	12,0 - 13,7	15,1 - 17,1	21,5 - 24,4
Jachcice	4,1 - 4,6	2,1 - 2,3	205 - 228	11,5 - 12,8	14,4 - 16,0	20,5 - 22,8
Jary	4,2 - 4,6	2,1 - 2,3	212 - 231	11,9 - 12,9	14,8 - 16,2	21,2 - 23,1
Kapuściska-dolny taras	7,9 - 8,2	4,0 - 4,1	396 - 412	22,2 - 23,1	27,7 - 28,8	39,6 - 41,2
Kapuściska-górny taras	4,3 - 4,6	2,2 - 2,3	216 - 229	12,1 - 12,8	15,1 - 16,0	21,6 - 22,9
Os. Leśne	6,9 - 8,5	3,5 - 4,3	345 - 426	19,3 - 23,9	24,2 - 29,8	34,5 - 42,6
Łęgowo	4,2 - 8,7	2,1 - 4,4	210 - 436	11,8 - 24,4	14,7 - 30,5	21,0 - 43,6
Miedzyń	4,2 - 4,8	2,1 - 2,4	208 - 240	11,6 - 13,4	14,6 - 16,8	20,8 - 24,0
Mysłęcinek	8,0 - 8,7	4,0 - 4,4	402 - 436	22,5 - 24,4	28,1 - 30,5	40,2 - 43,6
Okole	4,2 - 4,7	2,1 - 2,3	208 - 234	11,6 - 13,1	14,6 - 16,4	20,8 - 23,4
Oplawiec	4,1 - 4,6	2,0 - 2,3	204 - 231	11,4 - 12,9	14,3 - 16,2	20,4 - 23,1
Osowa Góra	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	201 - 221	11,3 - 12,4	14,1 - 15,5	20,1 - 22,1
Piaski	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	208 - 221	11,6 - 12,4	14,6 - 15,5	20,8 - 22,1
Skrzetusko	8,0 - 9,0	4,0 - 4,5	402 - 448	22,5 - 25,1	28,1 - 31,4	40,2 - 44,8
Smukała	4,2 - 4,8	2,1 - 2,4	211 - 241	11,8 - 13,5	14,8 - 16,9	21,1 - 24,1
Stare Miasto	7,1 - 8,4	3,6 - 4,2	356 - 420	19,9 - 23,5	24,9 - 29,4	35,6 - 42,0
Szwederowo	4,2 - 4,9	2,1 - 2,4	208 - 243	11,6 - 13,6	14,6 - 17,0	20,8 - 24,3
Śródmieście	7,6 - 8,6	3,8 - 4,3	378 - 428	21,2 - 24,0	26,5 - 30,0	37,8 - 42,8
Wilczak	4,2 - 4,3	2,1 - 2,1	210 - 214	11,8 - 12,0	14,7 - 15,0	21,0 - 21,4
Wyżyny	4,2 - 4,5	2,1 - 2,3	210 - 226	11,8 - 12,7	14,7 - 15,8	21,0 - 22,6
Wzgórze Wolności	4,3 - 4,3	2,2 - 2,2	215 - 217	12,0 - 12,2	15,1 - 15,2	21,5 - 21,7
Zimne Wody	7,9 - 8,0	3,9 - 4,0	394 - 398	22,1 - 22,3	27,6 - 27,9	39,4 - 39,8

### Skala opisowa twardości wody

Rodzaj wody	mval/l	mmol/l	mgCaCO <sub>3</sub> /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 II kwartale 2024 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 47,04%. 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.