

Komunikat MWiK w Bydgoszczy - sp. z o.o.

w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej do sieci.

I kwartał 2024

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	0,09	0,11	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	8,0	8,0	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	206	414	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	433	993	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,0	2,6	5	5	-
OWO	mg/dm ³	1,9	2,4	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	15	31	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	3,6	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,11	0,21	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,061	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,66	80,2	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	83,5	136	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	8,93	31	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	<0,01	0,0145	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	37	104	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	0,0012	<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	0,0049	0,0014	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	9	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 2024

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,2 - 6,1	2,1 - 3,0	212 - 304	11,9 - 17,0	14,8 - 21,3	21,2 - 30,4
Bartodzieje	6,1 - 8,1	3,1 - 4,1	307 - 407	17,2 - 22,8	21,5 - 28,5	30,7 - 40,7
Biedaszkowo	4,0 - 4,5	2,0 - 2,3	201 - 225	11,3 - 12,6	14,1 - 15,8	20,1 - 22,5
Bielawy	5,8 - 8,5	2,9 - 4,2	290 - 424	16,2 - 23,7	20,3 - 29,7	29,0 - 42,4
Błonie	4,1 - 4,3	2,1 - 2,2	207 - 217	11,6 - 12,2	14,5 - 15,2	20,7 - 21,7
Bocianowo	5,3 - 8,3	2,6 - 4,2	263 - 417	14,7 - 23,4	18,4 - 29,2	26,3 - 41,7
Brdujście	7,1 - 8,3	3,5 - 4,1	354 - 414	19,8 - 23,2	24,8 - 29,0	35,4 - 41,4
Czyżkówko	4,1 - 4,6	2,1 - 2,3	205 - 230	11,5 - 12,9	14,4 - 16,1	20,5 - 23,0
Flisy	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	207 - 222	11,6 - 12,4	14,5 - 15,5	20,7 - 22,2
Fordon	7,6 - 8,6	3,8 - 4,3	378 - 431	21,2 - 24,1	26,5 - 30,2	37,8 - 43,1
Glinki	4,0 - 5,0	2,0 - 2,5	199 - 251	11,1 - 14,1	13,9 - 17,6	19,9 - 25,1
Górzyskowo	4,0 - 4,5	2,0 - 2,3	201 - 225	11,3 - 12,6	14,1 - 15,8	20,1 - 22,5
Jachcice	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	196 - 210	11,0 - 11,8	13,7 - 14,7	19,6 - 21,0
Jary	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	204 - 220	11,4 - 12,3	14,3 - 15,4	20,4 - 22,0
Kapuściska-dolny taras	6,0 - 8,3	3,0 - 4,2	302 - 416	16,9 - 23,3	21,1 - 29,1	30,2 - 41,6
Kapuściska-górny taras	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	209 - 220	11,7 - 12,3	14,6 - 15,4	20,9 - 22,0
Os. Leśne	6,8 - 7,1	3,4 - 3,6	339 - 357	19,0 - 20,0	23,7 - 25,0	33,9 - 35,7
Łęgowo	7,6 - 8,2	3,8 - 4,1	378 - 408	21,2 - 22,8	26,5 - 28,6	37,8 - 40,8
Miedzyń	4,1 - 4,5	2,1 - 2,2	205 - 224	11,5 - 12,5	14,4 - 15,7	20,5 - 22,4
Mysłęcinek	7,4 - 8,4	3,7 - 4,2	368 - 420	20,6 - 23,5	25,8 - 29,4	36,8 - 42,0
Okole	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	206 - 222	11,5 - 12,4	14,4 - 15,5	20,6 - 22,2
Oplawiec	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	209 - 222	11,7 - 12,4	14,6 - 15,5	20,9 - 22,2
Osowa Góra	4,2 - 4,5	2,1 - 2,2	208 - 224	11,6 - 12,5	14,6 - 15,7	20,8 - 22,4
Piaski	3,8 - 4,6	1,9 - 2,3	191 - 232	10,7 - 13,0	13,4 - 16,2	19,1 - 23,2
Skrzetusko	7,5 - 9,0	3,8 - 4,5	377 - 448	21,1 - 25,1	26,4 - 31,4	37,7 - 44,8
Smukała	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 221	11,0 - 12,4	13,8 - 15,5	19,7 - 22,1
Stare Miasto	6,8 - 8,8	3,4 - 4,4	342 - 438	19,2 - 24,5	23,9 - 30,7	34,2 - 43,8
Szwederowo	4,1 - 4,8	2,0 - 2,4	203 - 238	11,4 - 13,3	14,2 - 16,7	20,3 - 23,8
Śródmieście	7,1 - 8,1	3,6 - 4,1	356 - 406	19,9 - 22,7	24,9 - 28,4	35,6 - 40,6
Wilczak	4,1 - 4,3	2,1 - 2,2	206 - 217	11,5 - 12,2	14,4 - 15,2	20,6 - 21,7
Wyżyny	3,7 - 4,2	1,8 - 2,1	183 - 212	10,2 - 11,9	12,8 - 14,8	18,3 - 21,2
Wzgórze Wolności	4,1 - 4,3	2,1 - 2,1	205 - 213	11,5 - 11,9	14,4 - 14,9	20,5 - 21,3
Zimne Wody	7,9 - 8,2	4,0 - 4,1	396 - 410	22,2 - 23,0	27,7 - 28,7	39,6 - 41,0

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 I kwartale 2024 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 40,66%. 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.