

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

III 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 sporamii)	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 III kwartale 2023

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	3,9 - 8,1	2,0 - 4,0	195 - 404	10,9 - 22,6	13,7 - 28,3	19,5 - 40,4
Bartodzieje	6,2 - 6,9	3,1 - 3,5	311 - 346	17,4 - 19,4	21,8 - 24,2	31,1 - 34,6
Biedaszkowo	3,9 - 4,3	2,0 - 2,1	195 - 214	10,9 - 12,0	13,7 - 15,0	19,5 - 21,4
Bielawy	6,2 - 6,5	3,1 - 3,2	312 - 323	17,5 - 18,1	21,8 - 22,6	31,2 - 32,3
Błonie	3,9 - 4,3	1,9 - 2,2	193 - 217	10,8 - 12,2	13,5 - 15,2	19,3 - 21,7
Bocianowo	5,9 - 8,4	3,0 - 4,2	296 - 418	16,6 - 23,4	20,7 - 29,3	29,6 - 41,8
Brdujście	7,7 - 8,2	3,8 - 4,1	384 - 408	21,5 - 22,8	26,9 - 28,6	38,4 - 40,8
Czyżkówko	3,9 - 4,6	2,0 - 2,3	197 - 228	11,0 - 12,8	13,8 - 16,0	19,7 - 22,8
Flisy	4,0 - 4,1	2,0 - 2,1	202 - 207	11,3 - 11,6	14,1 - 14,5	20,2 - 20,7
Fordon	6,6 - 8,4	3,3 - 4,2	330 - 420	18,5 - 23,5	23,1 - 29,4	33,0 - 42,0
Glinki	3,9 - 4,1	2,0 - 2,0	195 - 203	10,9 - 11,4	13,7 - 14,2	19,5 - 20,3
Górzyskowo	3,9 - 4,3	2,0 - 2,1	195 - 214	10,9 - 12,0	13,7 - 15,0	19,5 - 21,4
Jachcice	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	191 - 210	10,7 - 11,8	13,4 - 14,7	19,1 - 21,0
Jary	3,7 - 4,2	1,8 - 2,1	184 - 212	10,3 - 11,9	12,9 - 14,8	18,4 - 21,2
Kapuściska-dolny taras	6,1 - 8,0	3,0 - 4,0	304 - 401	17,0 - 22,5	21,3 - 28,1	30,4 - 40,1
Kapuściska-górny taras	3,8 - 4,5	1,9 - 2,3	192 - 227	10,8 - 12,7	13,4 - 15,9	19,2 - 22,7
Os. Leśne	7,9 - 8,3	4,0 - 4,1	396 - 414	22,2 - 23,2	27,7 - 29,0	39,6 - 41,4
Łęgnowo	7,1 - 7,6	3,6 - 3,8	357 - 378	20,0 - 21,2	25,0 - 26,5	35,7 - 37,8
Miedzyń	3,8 - 4,4	1,9 - 2,2	191 - 218	10,7 - 12,2	13,4 - 15,3	19,1 - 21,8
Myślicinek	7,8 - 8,4	3,9 - 4,2	389 - 418	21,8 - 23,4	27,2 - 29,3	38,9 - 41,8
Okole	3,9 - 4,1	1,9 - 2,1	194 - 205	10,9 - 11,5	13,6 - 14,4	19,4 - 20,5
Opławiec	3,9 - 4,4	1,9 - 2,2	194 - 219	10,9 - 12,3	13,6 - 15,3	19,4 - 21,9
Osowa Góra	3,8 - 4,3	1,9 - 2,1	191 - 214	10,7 - 12,0	13,4 - 15,0	19,1 - 21,4
Piaski	3,8 - 4,1	1,9 - 2,0	190 - 203	10,6 - 11,4	13,3 - 14,2	19,0 - 20,3
Skrzetusko	7,8 - 8,3	3,9 - 4,2	390 - 415	21,8 - 23,2	27,3 - 29,1	39,0 - 41,5
Smukała	3,9 - 4,4	1,9 - 2,2	193 - 221	10,8 - 12,4	13,5 - 15,5	19,3 - 22,1
Stare Miasto	7,1 - 7,7	3,6 - 3,9	356 - 385	19,9 - 21,6	24,9 - 27,0	35,6 - 38,5
Szwederowo	3,8 - 4,1	1,9 - 2,1	189 - 205	10,6 - 11,5	13,2 - 14,4	18,9 - 20,5
Śródmieście	7,0 - 7,5	3,5 - 3,7	349 - 374	19,5 - 20,9	24,4 - 26,2	34,9 - 37,4
Wilczak	3,7 - 4,2	1,8 - 2,1	184 - 212	10,3 - 11,9	12,9 - 14,8	18,4 - 21,2
Wyżyny	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	199 - 218	11,1 - 12,2	13,9 - 15,3	19,9 - 21,8
Wzgórze Wolności	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	199 - 218	11,1 - 12,2	13,9 - 15,3	19,9 - 21,8
Zimne Wody	7,1 - 8,1	3,6 - 4,0	357 - 403	20,0 - 22,6	25,0 - 28,2	35,7 - 40,3

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 III kwartale 2023 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 39,4%. 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.