

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

II kwartał 2022

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	0,14	0,12	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	8,1	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	199	441	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	443	1048	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,2	2,3	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,3	2,6	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	38	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	0,95	2,2	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,11	0,20	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,6	67,1	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	73,5	129,2	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,84	25,6	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,015	0,021	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	37	103	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	0,0063	0,0015	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	5	-	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	27	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 Rady 98/83/EC z dnia 3 listopada 1998r. dotycząca jakości wody przeznaczonej do konsumpcji przez ludzi

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

Twardość wody w poszczególnych rejonach miasta w II kwartale 2022

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	3,9 - 5,1	2,0 - 2,5	195 - 254	10,9 - 14,2	13,7 - 17,8	19,5 - 25,4
Bartodzieje	5,5 - 7,7	2,8 - 3,8	276 - 384	15,5 - 21,5	19,3 - 26,9	27,6 - 38,4
Biedaszkowo	3,9 - 5,4	2,0 - 2,7	195 - 269	10,9 - 15,1	13,7 - 18,8	19,5 - 26,9
Bielawy	6,2 - 8,1	3,1 - 4,0	312 - 404	17,5 - 22,6	21,8 - 28,3	31,2 - 40,4
Blonie	3,9 - 5,4	2,0 - 2,7	197 - 271	11,0 - 15,2	13,8 - 19,0	19,7 - 27,1
Bocianowo	5,4 - 5,9	2,7 - 2,9	269 - 294	15,1 - 16,5	18,8 - 20,6	26,9 - 29,4
Brdyujście	7,4 - 7,8	3,7 - 3,9	368 - 392	20,6 - 22,0	25,8 - 27,4	36,8 - 39,2
Czyżkówko	4,0 - 5,0	2,0 - 2,5	201 - 252	11,3 - 14,1	14,1 - 17,6	20,1 - 25,2
Flisy	4,1 - 5,2	2,1 - 2,6	206 - 262	11,5 - 14,7	14,4 - 18,3	20,6 - 26,2
Fordon	7,2 - 8,5	3,6 - 4,2	360 - 423	20,2 - 23,7	25,2 - 29,6	36,0 - 42,3
Glinki	4,1 - 4,8	2,1 - 2,4	205 - 242	11,5 - 13,6	14,4 - 16,9	20,5 - 24,2
Górzyskowo	3,9 - 5,9	1,9 - 2,9	194 - 294	10,9 - 16,5	13,6 - 20,6	19,4 - 29,4
Jachcice	3,8 - 5,5	1,9 - 2,8	191 - 275	10,7 - 15,4	13,4 - 19,3	19,1 - 27,5
Jary	4,0 - 4,7	2,0 - 2,4	199 - 237	11,1 - 13,3	13,9 - 16,6	19,9 - 23,7
Kapuściska-dolny taras	7,1 - 8,0	3,6 - 4,0	355 - 401	19,9 - 22,5	24,9 - 28,1	35,5 - 40,1
Kapuściska-górny taras	4,2 - 4,6	2,1 - 2,3	212 - 228	11,9 - 12,8	14,8 - 16,0	21,2 - 22,8
Os. Leśne	6,3 - 7,8	3,1 - 3,9	314 - 388	17,6 - 21,7	22,0 - 27,2	31,4 - 38,8
Łęgnowo	4,8 - 8,3	2,4 - 4,2	242 - 415	13,6 - 23,2	16,9 - 29,1	24,2 - 41,5
Miedzyń	3,9 - 5,0	1,9 - 2,5	193 - 250	10,8 - 14,0	13,5 - 17,5	19,3 - 25,0
Myślicinek	7,1 - 8,7	3,5 - 4,3	353 - 434	19,8 - 24,3	24,7 - 30,4	35,3 - 43,4
Okole	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	199 - 216	11,1 - 12,1	13,9 - 15,1	19,9 - 21,6
Opławiec	3,9 - 4,6	2,0 - 2,3	196 - 232	11,0 - 13,0	13,7 - 16,2	19,6 - 23,2
Osowa Góra	3,8 - 5,3	1,9 - 2,6	191 - 264	10,7 - 14,8	13,4 - 18,5	19,1 - 26,4
Piaski	3,9 - 5,3	2,0 - 2,6	196 - 264	11,0 - 14,8	13,7 - 18,5	19,6 - 26,4
Skrzetusko	7,0 - 8,3	3,5 - 4,2	351 - 415	19,7 - 23,2	24,6 - 29,1	35,1 - 41,5
Smukała	3,9 - 4,7	2,0 - 2,4	196 - 236	11,0 - 13,2	13,7 - 16,5	19,6 - 23,6
Stare Miasto	7,1 - 7,6	3,6 - 3,8	356 - 378	19,9 - 21,2	24,9 - 26,5	35,6 - 37,8
Szwederowo	3,8 - 4,9	1,9 - 2,4	191 - 243	10,7 - 13,6	13,4 - 17,0	19,1 - 24,3
Śródmieście	6,6 - 7,5	3,3 - 3,8	329 - 376	18,4 - 21,1	23,0 - 26,3	32,9 - 37,6
Wilczak	4,0 - 4,7	2,0 - 2,4	199 - 237	11,1 - 13,3	13,9 - 16,6	19,9 - 23,7
Wyżyny	3,9 - 4,6	2,0 - 2,3	197 - 232	11,0 - 13,0	13,8 - 16,2	19,7 - 23,2
Wzgórze Wolności	4,0 - 5,0	2,0 - 2,5	200 - 252	11,2 - 14,1	14,0 - 17,6	20,0 - 25,2
Zimne Wody	7,1 - 7,7	3,6 - 3,9	356 - 385	19,9 - 21,6	24,9 - 27,0	35,6 - 38,5

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 II kwartale 2022 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 38,9 %. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 200 punktach na sieci wodociągowej (150 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 50 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.