

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

II kwartał 2021

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	0,15	0,12	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,7	7,9	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	216	404	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	465	998	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,2	2,3	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,2	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	16	34	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	2,3	2,1	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,12	0,24	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,13	68,7	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	70,9	118,5	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,57	25,8	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,028	0,048	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	45	100	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	<0,002	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,0042	0,0040	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	<0,005	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm ³	<0,001	<0,005	0,02	0,02	0,07
Rtęć	mg/dm ³	<0,0003	<0,0005	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	18	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 2021

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,5 - 6,9	2,3 - 3,5	225 - 345	12,6 - 19,3	15,8 - 24,2	22,5 - 34,5
Bartodzieje	5,4 - 8,3	2,7 - 4,2	269 - 417	15,1 - 23,4	18,8 - 29,2	26,9 - 41,7
Biedaszkowo	4,0 - 4,7	2,0 - 2,3	201 - 234	11,3 - 13,1	14,1 - 16,4	20,1 - 23,4
Bielawy	5,7 - 7,4	2,9 - 3,7	286 - 369	16,0 - 20,7	20,0 - 25,8	28,6 - 36,9
Blonie	4,4 - 4,5	2,2 - 2,3	218 - 225	12,2 - 12,6	15,3 - 15,8	21,8 - 22,5
Bocianowo	5,0 - 7,2	2,5 - 3,6	249 - 360	13,9 - 20,2	17,4 - 25,2	24,9 - 36,0
Brdyujście	7,1 - 8,2	3,6 - 4,1	356 - 409	19,9 - 22,9	24,9 - 28,6	35,6 - 40,9
Czyżkówko	4,3 - 5,4	2,1 - 2,7	214 - 269	12,0 - 15,1	15,0 - 18,8	21,4 - 26,9
Flisy	4,1 - 4,7	2,0 - 2,4	204 - 235	11,4 - 13,2	14,3 - 16,5	20,4 - 23,5
Fordon	7,5 - 8,5	3,7 - 4,3	373 - 426	20,9 - 23,9	26,1 - 29,8	37,3 - 42,6
Glinki	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	212 - 221	11,9 - 12,4	14,8 - 15,5	21,2 - 22,1
Górzyskowo	4,3 - 4,8	2,1 - 2,4	214 - 242	12,0 - 13,6	15,0 - 16,9	21,4 - 24,2
Jachcice	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	203 - 218	11,4 - 12,2	14,2 - 15,3	20,3 - 21,8
Jary	4,0 - 4,5	2,0 - 2,3	201 - 225	11,3 - 12,6	14,1 - 15,8	20,1 - 22,5
Kapuściska-dolny taras	7,3 - 7,9	3,7 - 3,9	366 - 394	20,5 - 22,1	25,6 - 27,6	36,6 - 39,4
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 218	11,0 - 12,2	13,8 - 15,3	19,7 - 21,8
Os. Leśne	4,6 - 6,8	2,3 - 3,4	231 - 338	12,9 - 18,9	16,2 - 23,7	23,1 - 33,8
Łęgnowo	4,3 - 8,1	2,2 - 4,1	217 - 405	12,2 - 22,7	15,2 - 28,4	21,7 - 40,5
Miedzyń	4,3 - 4,7	2,2 - 2,4	215 - 236	12,0 - 13,2	15,1 - 16,5	21,5 - 23,6
Myślicinek	8,0 - 8,9	4,0 - 4,4	401 - 444	22,5 - 24,9	28,1 - 31,1	40,1 - 44,4
Okole	4,0 - 6,3	2,0 - 3,2	200 - 317	11,2 - 17,8	14,0 - 22,2	20,0 - 31,7
Opławiec	4,2 - 4,9	2,1 - 2,4	211 - 244	11,8 - 13,7	14,8 - 17,1	21,1 - 24,4
Osowa Góra	4,3 - 5,3	2,2 - 2,7	217 - 265	12,2 - 14,8	15,2 - 18,6	21,7 - 26,5
Piaski	4,4 - 4,5	2,2 - 2,3	219 - 226	12,3 - 12,7	15,3 - 15,8	21,9 - 22,6
Skrzetusko	7,5 - 8,2	3,7 - 4,1	374 - 410	20,9 - 23,0	26,2 - 28,7	37,4 - 41,0
Smukała	4,1 - 4,8	2,0 - 2,4	203 - 242	11,4 - 13,6	14,2 - 16,9	20,3 - 24,2
Stare Miasto	4,7 - 7,1	2,4 - 3,6	237 - 356	13,3 - 19,9	16,6 - 24,9	23,7 - 35,6
Szwederowo	4,1 - 4,8	2,0 - 2,4	204 - 240	11,4 - 13,4	14,3 - 16,8	20,4 - 24,0
Śródmieście	6,9 - 8,0	3,4 - 4,0	344 - 402	19,3 - 22,5	24,1 - 28,1	34,4 - 40,2
Wilczak	4,1 - 4,5	2,1 - 2,2	206 - 224	11,5 - 12,5	14,4 - 15,7	20,6 - 22,4
Wyżyny	4,0 - 4,6	2,0 - 2,3	198 - 232	11,1 - 13,0	13,9 - 16,2	19,8 - 23,2
Wzgórze Wolności	4,4 - 4,8	2,2 - 2,4	218 - 241	12,2 - 13,5	15,3 - 16,9	21,8 - 24,1
Zimne Wody	7,5 - 7,9	3,8 - 3,9	376 - 393	21,1 - 22,0	26,3 - 27,5	37,6 - 39,3

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 II kwartale 2021 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 42,10 %. 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.