

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

I kwartał 2021

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	2	4	-	-	-
Mętność	NTU	0,15	0,11	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	213	403	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	441	959	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,0	2,35	5	5	-
OWO	mg/dm ³	1,8	2,2	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	15	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	2,1	2,1	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,09	0,24	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,006	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,96	68,7	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	75,6	118,5	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,95	25,8	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,035	0,014	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	42	102	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,003	0,004	2,0	2,0	2,0
Kadm	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,005	0,005	0,003
Ołów	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,02	0,02	0,07
Rtęć	mg/dm ³	<0,0005	<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	1	23	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 I kwartale 2021

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,9 - 8,2	3,5 - 4,1	345 - 408	19,3 - 22,8	24,2 - 28,6	34,5 - 40,8
Bartodzieje	5,6 - 8,0	2,8 - 4,0	279 - 402	15,6 - 22,5	19,5 - 28,1	27,9 - 40,2
Biedaszkowo	4,1 - 4,3	2,1 - 2,1	206 - 214	11,5 - 12,0	14,4 - 15,0	20,6 - 21,4
Bielawy	6,0 - 8,1	3,0 - 4,1	298 - 407	16,7 - 22,8	20,9 - 28,5	29,8 - 40,7
Blonie	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	212 - 221	11,9 - 12,4	14,8 - 15,5	21,2 - 22,1
Bocianowo	5,4 - 7,0	2,7 - 3,5	268 - 348	15,0 - 19,5	18,8 - 24,4	26,8 - 34,8
Brdyujście	7,0 - 8,0	3,5 - 4,0	349 - 398	19,5 - 22,3	24,4 - 27,9	34,9 - 39,8
Czyżkówko	4,1 - 4,7	2,1 - 2,4	206 - 235	11,5 - 13,2	14,4 - 16,5	20,6 - 23,5
Flisy	4,1 - 5,5	2,0 - 2,8	204 - 275	11,4 - 15,4	14,3 - 19,3	20,4 - 27,5
Fordon	7,2 - 9,1	3,6 - 4,6	361 - 455	20,2 - 25,5	25,3 - 31,9	36,1 - 45,5
Glinki	4,1 - 5,3	2,1 - 2,6	205 - 264	11,5 - 14,8	14,4 - 18,5	20,5 - 26,4
Górzyskowo	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	199 - 222	11,1 - 12,4	13,9 - 15,5	19,9 - 22,2
Jachcice	3,9 - 4,3	1,9 - 2,2	194 - 215	10,9 - 12,0	13,6 - 15,1	19,4 - 21,5
Jary	4,3 - 4,5	2,1 - 2,2	214 - 223	12,0 - 12,5	15,0 - 15,6	21,4 - 22,3
Kapuściska-dolny taras	7,4 - 8,1	3,7 - 4,1	369 - 405	20,7 - 22,7	25,8 - 28,4	36,9 - 40,5
Kapuściska-górny taras	4,3 - 4,8	2,2 - 2,4	216 - 239	12,1 - 13,4	15,1 - 16,7	21,6 - 23,9
Os. Leśne	6,0 - 8,1	3,0 - 4,0	299 - 403	16,7 - 22,6	20,9 - 28,2	29,9 - 40,3
Łęgnowo	6,7 - 8,2	3,4 - 4,1	335 - 408	18,8 - 22,8	23,5 - 28,6	33,5 - 40,8
Miedzyń	3,9 - 5,3	2,0 - 2,6	196 - 264	11,0 - 14,8	13,7 - 18,5	19,6 - 26,4
Myślicinek	7,2 - 9,2	3,6 - 4,6	358 - 460	20,0 - 25,8	25,1 - 32,2	35,8 - 46,0
Okole	3,9 - 5,2	2,0 - 2,6	195 - 260	10,9 - 14,6	13,7 - 18,2	19,5 - 26,0
Opławiec	4,1 - 5,4	2,1 - 2,7	205 - 268	11,5 - 15,0	14,4 - 18,8	20,5 - 26,8
Osowa Góra	4,0 - 5,7	2,0 - 2,8	200 - 284	11,2 - 15,9	14,0 - 19,9	20,0 - 28,4
Piaski	4,0 - 4,6	2,0 - 2,3	202 - 229	11,3 - 12,8	14,1 - 16,0	20,2 - 22,9
Skrzetusko	7,8 - 8,0	3,9 - 4,0	389 - 400	21,8 - 22,4	27,2 - 28,0	38,9 - 40,0
Smukała	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	202 - 220	11,3 - 12,3	14,1 - 15,4	20,2 - 22,0
Stare Miasto	4,2 - 7,1	2,1 - 3,6	211 - 356	11,8 - 19,9	14,8 - 24,9	21,1 - 35,6
Szwedrowo	4,1 - 5,7	2,0 - 2,8	204 - 284	11,4 - 15,9	14,3 - 19,9	20,4 - 28,4
Śródmieście	5,5 - 6,1	2,8 - 3,1	275 - 307	15,4 - 17,2	19,3 - 21,5	27,5 - 30,7
Wilczak	4,4 - 4,4	2,2 - 2,2	218 - 221	12,2 - 12,4	15,3 - 15,5	21,8 - 22,1
Wyżyny	4,4 - 4,6	2,2 - 2,3	218 - 231	12,2 - 12,9	15,3 - 16,2	21,8 - 23,1
Wzgórze Wolności	4,0 - 4,8	2,0 - 2,4	198 - 241	11,1 - 13,5	13,9 - 16,9	19,8 - 24,1
Zimne Wody	8,8 - 8,9	4,4 - 4,4	442 - 444	24,8 - 24,9	30,9 - 31,1	44,2 - 44,4

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 I kwartale 2021 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 39,4 %. 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.