

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

III kwartał 2020

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	0,25	0,11	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,7	7,8	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	203	397	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	402	960	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,1	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,1	2,4	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	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	1,0	2,2	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,11	0,27	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,006	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	7,33	51,3	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	65,4	124,3	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	8,35	27,3	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,046	0,021	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	35	98	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	<0,002	0,002	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 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	8	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 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 III kwartale 2020

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,6 - 6,7	3,3 - 3,4	330 - 336	18,5 - 18,8	23,1 - 23,5	33,0 - 33,6
Bartodzieje	6,9 - 8,2	3,4 - 4,1	344 - 409	19,3 - 22,9	24,1 - 28,6	34,4 - 40,9
Biedaszkowo	3,9 - 4,1	1,9 - 2,1	194 - 207	10,9 - 11,6	13,6 - 14,5	19,4 - 20,7
Bielawy	6,3 - 7,2	3,1 - 3,6	314 - 359	17,6 - 20,1	22,0 - 25,1	31,4 - 35,9
Błonie	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 210	11,1 - 11,8	13,9 - 14,7	19,9 - 21,0
Bocianowo	5,2 - 7,0	2,6 - 3,5	259 - 350	14,5 - 19,6	18,1 - 24,5	25,9 - 35,0
Brdyujście	6,3 - 7,5	3,1 - 3,8	313 - 376	17,5 - 21,1	21,9 - 26,3	31,3 - 37,6
Czyżkówko	3,8 - 3,9	1,9 - 2,0	190 - 196	10,6 - 11,0	13,3 - 13,7	19,0 - 19,6
Flisy	4,1 - 4,3	2,1 - 2,1	205 - 213	11,5 - 11,9	14,4 - 14,9	20,5 - 21,3
Fordon	6,4 - 8,4	3,2 - 4,2	322 - 418	18,0 - 23,4	22,5 - 29,3	32,2 - 41,8
Glinki	3,9 - 4,0	1,9 - 2,0	194 - 202	10,9 - 11,3	13,6 - 14,1	19,4 - 20,2
Górzyskowo	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	195 - 208	10,9 - 11,6	13,7 - 14,6	19,5 - 20,8
Jachcice	4,1 - 4,3	2,1 - 2,2	205 - 217	11,5 - 12,2	14,4 - 15,2	20,5 - 21,7
Jary	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 209	11,1 - 11,7	13,9 - 14,6	19,9 - 20,9
Kapuściska-dolny taras	4,4 - 7,0	2,2 - 3,5	220 - 348	12,3 - 19,5	15,4 - 24,4	22,0 - 34,8
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,1	1,9 - 2,1	193 - 207	10,8 - 11,6	13,5 - 14,5	19,3 - 20,7
Os. Leśne	6,4 - 7,1	3,2 - 3,5	319 - 354	17,9 - 19,8	22,3 - 24,8	31,9 - 35,4
Łęgnowo	6,8 - 7,4	3,4 - 3,7	338 - 370	18,9 - 20,7	23,7 - 25,9	33,8 - 37,0
Miedzyń	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	192 - 212	10,8 - 11,9	13,4 - 14,8	19,2 - 21,2
Myślicinek	7,7 - 8,1	3,8 - 4,1	384 - 406	21,5 - 22,7	26,9 - 28,4	38,4 - 40,6
Okole	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	200 - 215	11,2 - 12,0	14,0 - 15,1	20,0 - 21,5
Opławiec	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 208	11,1 - 11,6	13,9 - 14,6	19,9 - 20,8
Osowa Góra	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	196 - 206	11,0 - 11,5	13,7 - 14,4	19,6 - 20,6
Piaski	3,8 - 4,3	1,9 - 2,1	192 - 214	10,8 - 12,0	13,4 - 15,0	19,2 - 21,4
Skrzetusko	7,0 - 7,7	3,5 - 3,9	350 - 386	19,6 - 21,6	24,5 - 27,0	35,0 - 38,6
Smukała	3,9 - 4,0	2,0 - 2,0	195 - 200	10,9 - 11,2	13,7 - 14,0	19,5 - 20,0
Stare Miasto	6,5 - 6,6	3,3 - 3,3	327 - 330	18,3 - 18,5	22,9 - 23,1	32,7 - 33,0
Szwederowo	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	200 - 208	11,2 - 11,6	14,0 - 14,6	20,0 - 20,8
Śródmieście	5,2 - 7,0	2,6 - 3,5	259 - 350	14,5 - 19,6	18,1 - 24,5	25,9 - 35,0
Wilczak	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 209	11,1 - 11,7	13,9 - 14,6	19,9 - 20,9
Wyżyny	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	202 - 218	11,3 - 12,2	14,1 - 15,3	20,2 - 21,8
Wzgórze Wolności	4,1 - 4,1	2,0 - 2,1	204 - 207	11,4 - 11,6	14,3 - 14,5	20,4 - 20,7
Zimne Wody	4,2 - 7,5	2,1 - 3,8	212 - 375	11,9 - 21,0	14,8 - 26,3	21,2 - 37,5

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 III kwartale 2020 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 36,3%. 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.