

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

IV 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	0,26	0,13	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	199	406	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	400	953	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,1	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,0	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	1,8	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,10	0,27	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	7,72	51,3	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	66,2	124,3	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,75	27,3	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,049	0,033	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	33	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	2	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 IV kwartale 2020

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	7,4 - 7,7	3,7 - 3,9	368 - 386	20,6 - 21,6	25,8 - 27,0	36,8 - 38,6
Bartodzieje	5,6 - 6,0	2,8 - 3,0	281 - 298	15,7 - 16,7	19,7 - 20,9	28,1 - 29,8
Biedaszkowo	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	201 - 210	11,3 - 11,8	14,1 - 14,7	20,1 - 21,0
Bielawy	5,7 - 7,0	2,9 - 3,5	285 - 350	16,0 - 19,6	20,0 - 24,5	28,5 - 35,0
Blonie	3,6 - 4,3	1,8 - 2,1	180 - 214	10,1 - 12,0	12,6 - 15,0	18,0 - 21,4
Bocianowo	4,1 - 6,7	2,1 - 3,3	207 - 333	11,6 - 18,6	14,5 - 23,3	20,7 - 33,3
Brdyujście	8,0 - 8,2	4,0 - 4,1	402 - 410	22,5 - 23,0	28,1 - 28,7	40,2 - 41,0
Czyżkówko	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	198 - 211	11,1 - 11,8	13,9 - 14,8	19,8 - 21,1
Flisy	4,1 - 4,2	2,1 - 2,1	206 - 210	11,5 - 11,8	14,4 - 14,7	20,6 - 21,0
Fordon	7,9 - 8,3	4,0 - 4,2	397 - 417	22,2 - 23,4	27,8 - 29,2	39,7 - 41,7
Glinki	3,9 - 4,0	1,9 - 2,0	193 - 202	10,8 - 11,3	13,5 - 14,1	19,3 - 20,2
Górzyskowo	3,9 - 4,5	1,9 - 2,3	193 - 227	10,8 - 12,7	13,5 - 15,9	19,3 - 22,7
Jachcice	3,9 - 4,2	1,9 - 2,1	193 - 210	10,8 - 11,8	13,5 - 14,7	19,3 - 21,0
Jary	3,7 - 5,0	1,9 - 2,5	185 - 250	10,4 - 14,0	13,0 - 17,5	18,5 - 25,0
Kapuściska-dolny taras	6,6 - 6,9	3,3 - 3,4	331 - 343	18,5 - 19,2	23,2 - 24,0	33,1 - 34,3
Kapuściska-górny taras	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	198 - 208	11,1 - 11,6	13,9 - 14,6	19,8 - 20,8
Os. Leśne	7,4 - 8,8	3,7 - 4,4	368 - 438	20,6 - 24,5	25,8 - 30,7	36,8 - 43,8
Łęgnowo	6,8 - 8,1	3,4 - 4,0	339 - 404	19,0 - 22,6	23,7 - 28,3	33,9 - 40,4
Miedzyń	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	196 - 205	11,0 - 11,5	13,7 - 14,4	19,6 - 20,5
Myślicinek	6,7 - 8,4	3,4 - 4,2	335 - 420	18,8 - 23,5	23,5 - 29,4	33,5 - 42,0
Okole	3,9 - 4,1	2,0 - 2,0	195 - 203	10,9 - 11,4	13,7 - 14,2	19,5 - 20,3
Opławiec	3,8 - 4,1	1,9 - 2,1	191 - 206	10,7 - 11,5	13,4 - 14,4	19,1 - 20,6
Osowa Góra	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	192 - 201	10,8 - 11,3	13,4 - 14,1	19,2 - 20,1
Piaski	4,0 - 4,1	2,0 - 2,1	199 - 207	11,1 - 11,6	13,9 - 14,5	19,9 - 20,7
Skrzetusko	6,8 - 7,4	3,4 - 3,7	342 - 370	19,2 - 20,7	23,9 - 25,9	34,2 - 37,0
Smukała	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 211	11,1 - 11,8	13,9 - 14,8	19,9 - 21,1
Stare Miasto	6,0 - 6,5	3,0 - 3,3	298 - 327	16,7 - 18,3	20,9 - 22,9	29,8 - 32,7
Swederowo	4,1 - 4,2	2,0 - 2,1	204 - 208	11,4 - 11,6	14,3 - 14,6	20,4 - 20,8
Śródmieście	5,8 - 6,7	2,9 - 3,4	290 - 335	16,2 - 18,8	20,3 - 23,5	29,0 - 33,5
Wilczak	3,7 - 5,0	1,9 - 2,5	185 - 250	10,4 - 14,0	13,0 - 17,5	18,5 - 25,0
Wyżyny	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	198 - 208	11,1 - 11,6	13,9 - 14,6	19,8 - 20,8
Wzgórze Wolności	4,0 - 4,1	2,0 - 2,1	201 - 205	11,3 - 11,5	14,1 - 14,4	20,1 - 20,5
Zimne Wody	6,7 - 7,6	3,4 - 3,8	337 - 382	18,9 - 21,4	23,6 - 26,7	33,7 - 38,2

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 IV kwartale 2020 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 35,6 %. 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.