

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

III kwartał 2019

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	3	5	-	-	-
Mętność	NTU	0,13	0,16	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,5	7,6	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	196	399	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	410	980	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	3,3	2,5	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,23	2,47	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	13	35	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	0,7	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,14	0,26	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	<0,02	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	6,53	61,7	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	59,4	122,4	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	6,2	25,4	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,018	0,02	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	34	96	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	<0,005	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,02	0,003	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	<0,06	<0,06	0,50	0,50	-
BAKTERIOLOGIA						
Ogólna liczba bakterii w 36°C po 48h	j.t.k./1 ml	0	7	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	0	32	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 2019

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,5 - 7,5	3,3 - 3,7	327 - 374	18,3 - 20,9	22,9 - 26,2	32,7 - 37,4
Bartodzieje	5,7 - 7,1	2,9 - 3,5	285 - 353	16,0 - 19,8	20,0 - 24,7	28,5 - 35,3
Biedaszkowo	3,7 - 4,3	1,9 - 2,2	185 - 216	10,4 - 12,1	13,0 - 15,1	18,5 - 21,6
Bielawy	6,4 - 8,2	3,2 - 4,1	321 - 411	18,0 - 23,0	22,5 - 28,8	32,1 - 41,1
Błonie	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	198 - 215	11,1 - 12,0	13,9 - 15,1	19,8 - 21,5
Bocianowo	5,9 - 6,4	2,9 - 3,2	294 - 320	16,5 - 17,9	20,6 - 22,4	29,4 - 32,0
Brdujście	7,7 - 7,8	3,9 - 3,9	385 - 391	21,6 - 21,9	27,0 - 27,4	38,5 - 39,1
Czyżkówko	4,0 - 4,0	2,0 - 2,0	198 - 201	11,1 - 11,3	13,9 - 14,1	19,8 - 20,1
Flisy	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	192 - 211	10,8 - 11,8	13,4 - 14,8	19,2 - 21,1
Fordon	7,7 - 8,2	3,9 - 4,1	386 - 410	21,6 - 23,0	27,0 - 28,7	38,6 - 41,0
Glinki	3,7 - 4,1	1,9 - 2,1	185 - 206	10,4 - 11,5	13,0 - 14,4	18,5 - 20,6
Górzyskowo	3,6 - 4,0	1,8 - 2,0	182 - 199	10,2 - 11,1	12,7 - 13,9	18,2 - 19,9
Jachcice	3,8 - 3,8	1,9 - 1,9	190 - 192	10,6 - 10,8	13,3 - 13,4	19,0 - 19,2
Jary	3,7 - 4,0	1,9 - 2,0	187 - 202	10,5 - 11,3	13,1 - 14,1	18,7 - 20,2
Kapuściska-dolny taras	6,7 - 7,4	3,4 - 3,7	335 - 371	18,8 - 20,8	23,5 - 26,0	33,5 - 37,1
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,3	1,9 - 2,1	194 - 214	10,9 - 12,0	13,6 - 15,0	19,4 - 21,4
Os. Leśne	7,4 - 8,0	3,7 - 4,0	371 - 402	20,8 - 22,5	26,0 - 28,1	37,1 - 40,2
Łęgnowo	6,6 - 7,6	3,3 - 3,8	329 - 379	18,4 - 21,2	23,0 - 26,5	32,9 - 37,9
Miedzyń	3,7 - 4,3	1,9 - 2,2	186 - 215	10,4 - 12,0	13,0 - 15,1	18,6 - 21,5
Myślicinek	7,6 - 8,0	3,8 - 4,0	378 - 401	21,2 - 22,5	26,5 - 28,1	37,8 - 40,1
Okole	3,7 - 3,9	1,9 - 2,0	185 - 196	10,4 - 11,0	13,0 - 13,7	18,5 - 19,6
Oplawiec	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	196 - 209	11,0 - 11,7	13,7 - 14,6	19,6 - 20,9
Osowa Góra	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 218	11,0 - 12,2	13,8 - 15,3	19,7 - 21,8
Piaski	3,8 - 4,0	1,9 - 2,0	190 - 202	10,6 - 11,3	13,3 - 14,1	19,0 - 20,2
Skrzetusko	6,4 - 7,7	3,2 - 3,8	319 - 384	17,9 - 21,5	22,3 - 26,9	31,9 - 38,4
Smukała	4,0 - 4,1	2,0 - 2,1	198 - 207	11,1 - 11,6	13,9 - 14,5	19,8 - 20,7
Stare Miasto	3,7 - 6,2	1,9 - 3,1	186 - 310	10,4 - 17,4	13,0 - 21,7	18,6 - 31,0
Szwederowo	3,8 - 4,4	1,9 - 2,2	191 - 219	10,7 - 12,3	13,4 - 15,3	19,1 - 21,9
Śródmieście	5,9 - 7,3	2,9 - 3,6	293 - 363	16,4 - 20,3	20,5 - 25,4	29,3 - 36,3
Wilczak	3,7 - 4,0	1,9 - 2,0	187 - 202	10,5 - 11,3	13,1 - 14,1	18,7 - 20,2
Wyżyny	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	192 - 211	10,8 - 11,8	13,4 - 14,8	19,2 - 21,1
Wzgórze Wolności	3,9 - 4,2	1,9 - 2,1	193 - 208	10,8 - 11,6	13,5 - 14,6	19,3 - 20,8
Zimne Wody	7,2 - 7,4	3,6 - 3,7	359 - 371	20,1 - 20,8	25,1 - 26,0	35,9 - 37,1

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” posiada niższą twardość niż woda z ujęcia wód podziemnych „Las Gdański”.

W III kwartale 2019 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wyniósł ok. 37,9%. 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.