

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

III kwartał 2018

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	3	3	-	-	-
Mętność	NTU	0,14	0,18	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	8,0	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	209	403	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	449	997	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,4	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,46	2,24	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	15	32	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	1,1	1,9	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,14	0,25	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	0,02	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,79	71,5	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	71,2	119,1	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,1	26,5	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,016	0,019	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	38	95	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	<0,002	0,006	2,0	2,0	2,0
Kadm	mg/dm ³	<0,001	<0,005	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	8	-	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	7	3	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	20	21	bez zmian	-	-
Enterokoki kałowe	j.t.k./100ml	0	0	0	0	-
Clostridium perfringens (łącznie ze sporamami)	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 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2015 poz. 1989).

** 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 2018

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,2 - 7,1	3,1 - 3,6	310 - 356	17,4 - 19,9	21,7 - 24,9	31,0 - 35,6
Bartodzieje	5,4 - 7,8	2,7 - 3,9	270 - 390	15,1 - 21,8	18,9 - 27,3	27,0 - 39,0
Biedaszkowo	4,4 - 5,1	2,2 - 2,5	222 - 254	12,4 - 14,2	15,5 - 17,8	22,2 - 25,4
Bielawy	6,2 - 6,8	3,1 - 3,4	312 - 338	17,5 - 18,9	21,8 - 23,7	31,2 - 33,8
Blonie	3,9 - 4,8	1,9 - 2,4	193 - 239	10,8 - 13,4	13,5 - 16,7	19,3 - 23,9
Bocianowo	4,8 - 6,2	2,4 - 3,1	238 - 312	13,3 - 17,5	16,7 - 21,8	23,8 - 31,2
Brdyujście	7,3 - 7,9	3,7 - 3,9	366 - 394	20,5 - 22,1	25,6 - 27,6	36,6 - 39,4
Czyżkówko	4,1 - 4,7	2,0 - 2,4	204 - 236	11,4 - 13,2	14,3 - 16,5	20,4 - 23,6
Flisy	4,0 - 4,6	2,0 - 2,3	202 - 228	11,3 - 12,8	14,1 - 16,0	20,2 - 22,8
Fordon	7,8 - 8,6	3,9 - 4,3	388 - 429	21,7 - 24,0	27,2 - 30,0	38,8 - 42,9
Glinki	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	206 - 222	11,5 - 12,4	14,4 - 15,5	20,6 - 22,2
Górzyskowo	4,2 - 4,9	2,1 - 2,4	211 - 244	11,8 - 13,7	14,8 - 17,1	21,1 - 24,4
Jachcice	4,0 - 4,5	2,0 - 2,2	201 - 223	11,3 - 12,5	14,1 - 15,6	20,1 - 22,3
Jary	4,4 - 4,7	2,2 - 2,3	220 - 234	12,3 - 13,1	15,4 - 16,4	22,0 - 23,4
Kapuściska-dolny taras	6,4 - 7,9	3,2 - 4,0	322 - 395	18,0 - 22,1	22,5 - 27,7	32,2 - 39,5
Kapuściska-górny taras	4,1 - 4,7	2,0 - 2,4	203 - 235	11,4 - 13,2	14,2 - 16,5	20,3 - 23,5
Os. Leśne	8,1 - 8,3	4,1 - 4,2	405 - 417	22,7 - 23,4	28,4 - 29,2	40,5 - 41,7
Łęgnowo	6,2 - 8,1	3,1 - 4,1	309 - 406	17,3 - 22,7	21,6 - 28,4	30,9 - 40,6
Miedzyń	4,0 - 4,3	2,0 - 2,1	202 - 213	11,3 - 11,9	14,1 - 14,9	20,2 - 21,3
Myślicinek	7,6 - 8,5	3,8 - 4,3	380 - 425	21,3 - 23,8	26,6 - 29,8	38,0 - 42,5
Okole	4,1 - 4,5	2,0 - 2,3	204 - 225	11,4 - 12,6	14,3 - 15,8	20,4 - 22,5
Opławiec	4,0 - 4,7	2,0 - 2,4	199 - 236	11,1 - 13,2	13,9 - 16,5	19,9 - 23,6
Osowa Góra	4,0 - 4,7	2,0 - 2,4	202 - 237	11,3 - 13,3	14,1 - 16,6	20,2 - 23,7
Piaski	4,2 - 4,5	2,1 - 2,3	208 - 226	11,6 - 12,7	14,6 - 15,8	20,8 - 22,6
Skrzetusko	6,3 - 7,4	3,2 - 3,7	316 - 368	17,7 - 20,6	22,1 - 25,8	31,6 - 36,8
Smukała	4,3 - 4,4	2,1 - 2,2	213 - 221	11,9 - 12,4	14,9 - 15,5	21,3 - 22,1
Stare Miasto	6,0 - 7,0	3,0 - 3,5	302 - 352	16,9 - 19,7	21,1 - 24,6	30,2 - 35,2
Śwederowo	4,2 - 4,5	2,1 - 2,3	210 - 226	11,8 - 12,7	14,7 - 15,8	21,0 - 22,6
Śródmieście	5,9 - 7,1	2,9 - 3,6	293 - 356	16,4 - 19,9	20,5 - 24,9	29,3 - 35,6
Wilczak	4,4 - 4,7	2,2 - 2,3	220 - 234	12,3 - 13,1	15,4 - 16,4	22,0 - 23,4
Wyżyny	3,8 - 4,7	1,9 - 2,4	190 - 236	10,6 - 13,2	13,3 - 16,5	19,0 - 23,6
Wzgórze Wolności	4,2 - 4,3	2,1 - 2,2	208 - 215	11,6 - 12,0	14,6 - 15,1	20,8 - 21,5
Zimne Wody	6,2 - 7,4	3,1 - 3,7	308 - 371	17,2 - 20,8	21,6 - 26,0	30,8 - 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” (infiltracja) posiada niższą twardość niż woda z ujęcia wód podziemnych „Las Gdański”.

W III kwartale 2018 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 36,4 %. Jakość wody w sieci kontrolowana jest przez Laboratorium MWiK w 202 punktach na sieci wodociągowej (150 - punkty kontrolne na końcówkach sieci wodociągowej + 52 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.