

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

II 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	0,19	0,12	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,7	7,9	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	218	399	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	497	1001	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,8	2,5	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,8	2,3	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	17	36	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	3,4	2,5	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,16	0,22	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	<0,02	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,5	69,3	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	65,6	125	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	6,7	25,8	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,014	0,022	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	50	89	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	<0,001	<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	7	-	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	1	6	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	1	9	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 II kwartale 2018

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,2 - 8,3	3,1 - 4,2	310 - 417	17,4 - 23,4	21,7 - 29,2	31,0 - 41,7
Bartodzieje	5,4 - 8,1	2,7 - 4,1	270 - 405	15,1 - 22,7	18,9 - 28,4	27,0 - 40,5
Biedaszkowo	4,6 - 5,1	2,3 - 2,5	230 - 254	12,9 - 14,2	16,1 - 17,8	23,0 - 25,4
Bielawy	6,4 - 6,8	3,2 - 3,4	318 - 338	17,8 - 18,9	22,3 - 23,7	31,8 - 33,8
Blonie	4,3 - 4,8	2,2 - 2,4	215 - 241	12,0 - 13,5	15,1 - 16,9	21,5 - 24,1
Bocianowo	5,7 - 8,1	2,8 - 4,1	283 - 405	15,8 - 22,7	19,8 - 28,4	28,3 - 40,5
Brdyujście	7,6 - 8,2	3,8 - 4,1	380 - 409	21,3 - 22,9	26,6 - 28,6	38,0 - 40,9
Czyżkówko	4,6 - 4,8	2,3 - 2,4	229 - 242	12,8 - 13,6	16,0 - 16,9	22,9 - 24,2
Flisy	4,5 - 5,0	2,2 - 2,5	224 - 250	12,5 - 14,0	15,7 - 17,5	22,4 - 25,0
Fordon	7,3 - 8,1	3,6 - 4,0	364 - 403	20,4 - 22,6	25,5 - 28,2	36,4 - 40,3
Glinki	4,4 - 4,7	2,2 - 2,3	222 - 233	12,4 - 13,0	15,5 - 16,3	22,2 - 23,3
Górzyskowo	4,2 - 4,8	2,1 - 2,4	209 - 242	11,7 - 13,6	14,6 - 16,9	20,9 - 24,2
Jachcice	4,5 - 8,6	2,2 - 4,3	223 - 429	12,5 - 24,0	15,6 - 30,0	22,3 - 42,9
Jary	4,4 - 6,9	2,2 - 3,5	219 - 345	12,3 - 19,3	15,3 - 24,2	21,9 - 34,5
Kapuściska-dolny taras	7,2 - 7,9	3,6 - 4,0	360 - 395	20,2 - 22,1	25,2 - 27,7	36,0 - 39,5
Kapuściska-górny taras	4,2 - 4,9	2,1 - 2,5	210 - 247	11,8 - 13,8	14,7 - 17,3	21,0 - 24,7
Os. Leśne	7,8 - 8,7	3,9 - 4,4	390 - 435	21,8 - 24,4	27,3 - 30,5	39,0 - 43,5
Łęgnowo	6,7 - 7,9	3,4 - 3,9	337 - 394	18,9 - 22,1	23,6 - 27,6	33,7 - 39,4
Miedzyń	4,0 - 4,7	2,0 - 2,3	202 - 234	11,3 - 13,1	14,1 - 16,4	20,2 - 23,4
Myślicinek	7,8 - 8,1	3,9 - 4,1	392 - 406	22,0 - 22,7	27,4 - 28,4	39,2 - 40,6
Okole	4,4 - 6,4	2,2 - 3,2	221 - 320	12,4 - 17,9	15,5 - 22,4	22,1 - 32,0
Opławiec	4,4 - 4,8	2,2 - 2,4	222 - 241	12,4 - 13,5	15,5 - 16,9	22,2 - 24,1
Osowa Góra	4,3 - 4,9	2,2 - 2,5	215 - 246	12,0 - 13,8	15,1 - 17,2	21,5 - 24,6
Piaski	4,2 - 4,8	2,1 - 2,4	211 - 242	11,8 - 13,6	14,8 - 16,9	21,1 - 24,2
Skrzetusko	6,3 - 8,3	3,2 - 4,2	316 - 416	17,7 - 23,3	22,1 - 29,1	31,6 - 41,6
Smukała	4,3 - 4,9	2,2 - 2,5	217 - 245	12,2 - 13,7	15,2 - 17,2	21,7 - 24,5
Stare Miasto	4,3 - 5,9	2,2 - 2,9	215 - 293	12,0 - 16,4	15,1 - 20,5	21,5 - 29,3
Swederowo	4,5 - 4,8	2,3 - 2,4	225 - 239	12,6 - 13,4	15,8 - 16,7	22,5 - 23,9
Śródmieście	5,9 - 8,2	2,9 - 4,1	293 - 411	16,4 - 23,0	20,5 - 28,8	29,3 - 41,1
Wilczak	4,4 - 6,9	2,2 - 3,5	219 - 345	12,3 - 19,3	15,3 - 24,2	21,9 - 34,5
Wyżyny	4,4 - 4,9	2,2 - 2,4	220 - 243	12,3 - 13,6	15,4 - 17,0	22,0 - 24,3
Wzgórze Wolności	4,4 - 4,7	2,2 - 2,4	218 - 235	12,2 - 13,2	15,3 - 16,5	21,8 - 23,5
Zimne Wody	7,0 - 8,2	3,5 - 4,1	349 - 412	19,5 - 23,1	24,4 - 28,8	34,9 - 41,2

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 I kwartale 2018 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 45,2 %. 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.