

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

III kwartał 2017

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	3	4	-	-	-
Mętność	NTU	0,09	0,23	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,3	7,6	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	201	385	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	441	987	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	3,3	2,1	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,21	2,25	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	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	1,0	1,6	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,15	0,33	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	0,02	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	9,22	70,7	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	73,6	105,2	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,79	26,0	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,016	0,053	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	39	104	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	<0,002	<0,01	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,002	<0,005	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,003	<0,1	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	<0,005	0,001	0,001	0,006
ΣTHM	µg/dm ³	8	-	100	100	-
ΣWWA	µg/dm ³	<0,01	<0,002	0,10	0,10	-
Σpestycydów	µg/dm ³	<0,06	<0,05	0,50	0,50	-
BAKTERIOLOGIA						
Ogólna liczba bakterii w 36°C po 48h	j.t.k./1 ml	11	4	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	3	10	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 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 2017

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,1 - 6,2	2,1 - 3,1	205 - 312	11,5 - 17,5	14,4 - 21,8	20,5 - 31,2
Bartodzieje	5,1 - 5,8	2,6 - 2,9	257 - 291	14,4 - 16,3	18,0 - 20,4	25,7 - 29,1
Biedaszkowo	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	200 - 212	11,2 - 11,9	14,0 - 14,8	20,0 - 21,2
Bielawy	6,5 - 8,0	3,2 - 4,0	324 - 398	18,1 - 22,3	22,7 - 27,9	32,4 - 39,8
Blonie	3,7 - 4,0	1,9 - 2,0	185 - 199	10,4 - 11,1	13,0 - 13,9	18,5 - 19,9
Bocianowo	5,1 - 5,5	2,5 - 2,8	253 - 276	14,2 - 15,5	17,7 - 19,3	25,3 - 27,6
Brdyujście	6,3 - 7,2	3,1 - 3,6	313 - 358	17,5 - 20,0	21,9 - 25,1	31,3 - 35,8
Czyżkówko	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 221	11,0 - 12,4	13,8 - 15,5	19,7 - 22,1
Flisy	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	196 - 205	11,0 - 11,5	13,7 - 14,4	19,6 - 20,5
Fordon	7,4 - 7,5	3,7 - 3,7	369 - 374	20,7 - 20,9	25,8 - 26,2	36,9 - 37,4
Glinki	4,1 - 4,3	2,0 - 2,2	204 - 216	11,4 - 12,1	14,3 - 15,1	20,4 - 21,6
Górzyskowo	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	199 - 220	11,1 - 12,3	13,9 - 15,4	19,9 - 22,0
Jachcice	4,0 - 4,3	2,0 - 2,1	200 - 214	11,2 - 12,0	14,0 - 15,0	20,0 - 21,4
Jary	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	198 - 212	11,1 - 11,9	13,9 - 14,8	19,8 - 21,2
Kapuściska-dolny taras	6,5 - 6,6	3,3 - 3,3	325 - 332	18,2 - 18,6	22,8 - 23,2	32,5 - 33,2
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,1	1,9 - 2,1	194 - 205	10,9 - 11,5	13,6 - 14,4	19,4 - 20,5
Os. Leśne	7,3 - 7,8	3,6 - 3,9	363 - 388	20,3 - 21,7	25,4 - 27,2	36,3 - 38,8
Łęgnowo	5,4 - 6,9	2,7 - 3,4	271 - 344	15,2 - 19,3	19,0 - 24,1	27,1 - 34,4
Miedzyń	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	202 - 208	11,3 - 11,6	14,1 - 14,6	20,2 - 20,8
Myślicinek	7,3 - 7,7	3,6 - 3,8	364 - 383	20,4 - 21,4	25,5 - 26,8	36,4 - 38,3
Okole	3,9 - 4,1	1,9 - 2,1	194 - 205	10,9 - 11,5	13,6 - 14,4	19,4 - 20,5
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	3,8 - 4,2	1,9 - 2,1	192 - 212	10,8 - 11,9	13,4 - 14,8	19,2 - 21,2
Piaski	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	197 - 205	11,0 - 11,5	13,8 - 14,4	19,7 - 20,5
Skrzetusko	5,0 - 6,8	2,5 - 3,4	250 - 342	14,0 - 19,2	17,5 - 23,9	25,0 - 34,2
Smukała	3,9 - 4,0	2,0 - 2,0	196 - 198	11,0 - 11,1	13,7 - 13,9	19,6 - 19,8
Stare Miasto	5,2 - 6,5	2,6 - 3,2	262 - 323	14,7 - 18,1	18,3 - 22,6	26,2 - 32,3
Śwederowo	4,2 - 4,3	2,1 - 2,2	208 - 217	11,6 - 12,2	14,6 - 15,2	20,8 - 21,7
Śródmieście	5,7 - 6,4	2,9 - 3,2	285 - 320	16,0 - 17,9	20,0 - 22,4	28,5 - 32,0
Wilczak	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	198 - 212	11,1 - 11,9	13,9 - 14,8	19,8 - 21,2
Wyżyny	4,1 - 4,3	2,1 - 2,2	205 - 215	11,5 - 12,0	14,4 - 15,1	20,5 - 21,5
Wzgórze Wolności	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	201 - 215	11,3 - 12,0	14,1 - 15,1	20,1 - 21,5
Zimne Wody	5,7 - 5,8	2,9 - 2,9	285 - 292	16,0 - 16,4	20,0 - 20,4	28,5 - 29,2

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 13 listopada 2015 roku (Dz. U.2015 poz. 1989).

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 2017 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 33,3%. 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.