

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

II kwartał 2019

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	0,16	0,13	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	7,9	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	210	396	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	438	993	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,3	2,1	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,32	2,34	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	1,1	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,12	0,33	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,02	0,02	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	8,48	66,6	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	72,5	125,3	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,38	25,5	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,013	0,026	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	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,003	0,006	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	6	-	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 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	9	9	bez zmian	-	-
Enterokoki kałowe	j.t.k./100ml	0	0	0	0	-
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	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 2019

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	7,5 - 8,1	3,8 - 4,0	376 - 404	21,1 - 22,6	26,3 - 28,3	37,6 - 40,4
Bartodzieje	6,5 - 8,5	3,3 - 4,2	326 - 424	18,3 - 23,7	22,8 - 29,7	32,6 - 42,4
Biedaszkowo	4,1 - 5,5	2,0 - 2,8	203 - 275	11,4 - 15,4	14,2 - 19,3	20,3 - 27,5
Bielawy	8,0 - 8,4	4,0 - 4,2	402 - 421	22,5 - 23,6	28,1 - 29,5	40,2 - 42,1
Blonie	4,3 - 5,8	2,1 - 2,9	214 - 292	12,0 - 16,4	15,0 - 20,4	21,4 - 29,2
Bocianowo	7,8 - 8,3	3,9 - 4,2	388 - 417	21,7 - 23,4	27,2 - 29,2	38,8 - 41,7
Brdyujście	7,7 - 8,6	3,9 - 4,3	386 - 429	21,6 - 24,0	27,0 - 30,0	38,6 - 42,9
Czyżkówko	4,0 - 4,6	2,0 - 2,3	201 - 231	11,3 - 12,9	14,1 - 16,2	20,1 - 23,1
Flisy	4,1 - 4,6	2,1 - 2,3	205 - 231	11,5 - 12,9	14,4 - 16,2	20,5 - 23,1
Fordon	7,6 - 8,6	3,8 - 4,3	381 - 429	21,3 - 24,0	26,7 - 30,0	38,1 - 42,9
Glinki	4,2 - 4,2	2,1 - 2,1	209 - 212	11,7 - 11,9	14,6 - 14,8	20,9 - 21,2
Górzyskowo	4,2 - 5,3	2,1 - 2,6	208 - 263	11,6 - 14,7	14,6 - 18,4	20,8 - 26,3
Jachcice	3,9 - 4,3	2,0 - 2,2	197 - 216	11,0 - 12,1	13,8 - 15,1	19,7 - 21,6
Jary	4,3 - 5,2	2,1 - 2,6	213 - 258	11,9 - 14,4	14,9 - 18,1	21,3 - 25,8
Kapuściska-dolny taras	6,9 - 8,1	3,5 - 4,1	346 - 406	19,4 - 22,7	24,2 - 28,4	34,6 - 40,6
Kapuściska-górny taras	4,1 - 6,0	2,0 - 3,0	203 - 298	11,4 - 16,7	14,2 - 20,9	20,3 - 29,8
Os. Leśne	5,7 - 7,8	2,9 - 3,9	286 - 391	16,0 - 21,9	20,0 - 27,4	28,6 - 39,1
Łęgnowo	7,5 - 8,4	3,8 - 4,2	375 - 420	21,0 - 23,5	26,3 - 29,4	37,5 - 42,0
Miedzyń	4,7 - 5,0	2,4 - 2,5	236 - 251	13,2 - 14,1	16,5 - 17,6	23,6 - 25,1
Myślicinek	7,1 - 8,7	3,6 - 4,4	357 - 437	20,0 - 24,5	25,0 - 30,6	35,7 - 43,7
Okole	3,9 - 4,3	2,0 - 2,1	197 - 213	11,0 - 11,9	13,8 - 14,9	19,7 - 21,3
Opławiec	3,9 - 4,3	2,0 - 2,1	196 - 214	11,0 - 12,0	13,7 - 15,0	19,6 - 21,4
Osowa Góra	3,9 - 4,3	2,0 - 2,1	195 - 214	10,9 - 12,0	13,7 - 15,0	19,5 - 21,4
Piaski	3,8 - 4,4	1,9 - 2,2	190 - 218	10,6 - 12,2	13,3 - 15,3	19,0 - 21,8
Skrzetusko	7,4 - 8,1	3,7 - 4,1	369 - 406	20,7 - 22,7	25,8 - 28,4	36,9 - 40,6
Smukała	4,0 - 4,1	2,0 - 2,0	201 - 204	11,3 - 11,4	14,1 - 14,3	20,1 - 20,4
Stare Miasto	6,0 - 8,3	3,0 - 4,2	299 - 416	16,7 - 23,3	20,9 - 29,1	29,9 - 41,6
Śwederowo	4,4 - 5,4	2,2 - 2,7	219 - 270	12,3 - 15,1	15,3 - 18,9	21,9 - 27,0
Śródmieście	6,0 - 7,9	3,0 - 4,0	299 - 396	16,7 - 22,2	20,9 - 27,7	29,9 - 39,6
Wilczak	4,3 - 5,2	2,1 - 2,6	213 - 258	11,9 - 14,4	14,9 - 18,1	21,3 - 25,8
Wyżyny	3,8 - 5,9	1,9 - 3,0	188 - 297	10,5 - 16,6	13,2 - 20,8	18,8 - 29,7
Wzgórze Wolności	4,2 - 7,3	2,1 - 3,7	211 - 365	11,8 - 20,4	14,8 - 25,6	21,1 - 36,5
Zimne Wody	7,3 - 8,5	3,7 - 4,2	365 - 424	20,4 - 23,7	25,6 - 29,7	36,5 - 42,4

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 II kwartale 2019 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 44,13 %. 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.