

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

II kwartał 2020

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	2	5	-	-	-
Mętność	NTU	0,18	0,18	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,7	7,7	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	206	408	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	418	967	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,2	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,2	2,4	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	1,9	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,11	0,21	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	9,36	61,8	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	72,7	116,0	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,56	26,3	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,02	0,017	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	39	90	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	0,006	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	5	-	100	100	-
ΣWWA	µg/dm ³	<0,01	<0,01	0,10	0,10	-
Σpestycydów	µg/dm ³	<0,03	<0,03	0,50	0,50	-
BAKTERIOLOGIA						
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	0	1	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 2020

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,4 - 8,0	3,2 - 4,0	322 - 398	18,0 - 22,3	22,5 - 27,9	32,2 - 39,8
Bartodzieje	5,6 - 8,1	2,8 - 4,0	280 - 403	15,7 - 22,6	19,6 - 28,2	28,0 - 40,3
Biedaszkowo	4,0 - 4,8	2,0 - 2,4	201 - 241	11,3 - 13,5	14,1 - 16,9	20,1 - 24,1
Bielawy	7,1 - 8,3	3,6 - 4,2	355 - 416	19,9 - 23,3	24,9 - 29,1	35,5 - 41,6
Blonie	4,2 - 4,4	2,1 - 2,2	208 - 221	11,6 - 12,4	14,6 - 15,5	20,8 - 22,1
Bocianowo	5,8 - 7,8	2,9 - 3,9	289 - 390	16,2 - 21,8	20,2 - 27,3	28,9 - 39,0
Brdyujście	7,6 - 8,1	3,8 - 4,1	380 - 406	21,3 - 22,7	26,6 - 28,4	38,0 - 40,6
Czyżkówko	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	197 - 210	11,0 - 11,8	13,8 - 14,7	19,7 - 21,0
Flisy	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	199 - 217	11,1 - 12,2	13,9 - 15,2	19,9 - 21,7
Fordon	7,6 - 8,2	3,8 - 4,1	378 - 410	21,2 - 23,0	26,5 - 28,7	37,8 - 41,0
Glinki	3,8 - 5,4	1,9 - 2,7	192 - 271	10,8 - 15,2	13,4 - 19,0	19,2 - 27,1
Górzyskowo	3,9 - 5,8	2,0 - 2,9	196 - 291	11,0 - 16,3	13,7 - 20,4	19,6 - 29,1
Jachcice	4,1 - 4,4	2,1 - 2,2	205 - 219	11,5 - 12,3	14,4 - 15,3	20,5 - 21,9
Jary	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 221	11,0 - 12,4	13,8 - 15,5	19,7 - 22,1
Kapuściska-dolny taras	7,4 - 8,0	3,7 - 4,0	370 - 400	20,7 - 22,4	25,9 - 28,0	37,0 - 40,0
Kapuściska-górny taras	3,7 - 5,5	1,9 - 2,7	185 - 274	10,4 - 15,3	13,0 - 19,2	18,5 - 27,4
Os. Leśne	7,7 - 7,8	3,9 - 3,9	386 - 392	21,6 - 22,0	27,0 - 27,4	38,6 - 39,2
Łęgnowo	6,9 - 8,3	3,5 - 4,2	346 - 415	19,4 - 23,2	24,2 - 29,1	34,6 - 41,5
Miedzyń	4,0 - 5,2	2,0 - 2,6	199 - 261	11,1 - 14,6	13,9 - 18,3	19,9 - 26,1
Myślicinek	7,7 - 8,2	3,9 - 4,1	387 - 412	21,7 - 23,1	27,1 - 28,8	38,7 - 41,2
Okole	3,9 - 7,9	2,0 - 4,0	195 - 395	10,9 - 22,1	13,7 - 27,7	19,5 - 39,5
Opławiec	4,2 - 4,5	2,1 - 2,2	208 - 223	11,6 - 12,5	14,6 - 15,6	20,8 - 22,3
Osowa Góra	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	202 - 216	11,3 - 12,1	14,1 - 15,1	20,2 - 21,6
Piaski	4,1 - 7,7	2,0 - 3,9	203 - 386	11,4 - 21,6	14,2 - 27,0	20,3 - 38,6
Skrzetusko	6,9 - 8,6	3,5 - 4,3	345 - 429	19,3 - 24,0	24,2 - 30,0	34,5 - 42,9
Smukała	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	198 - 212	11,1 - 11,9	13,9 - 14,8	19,8 - 21,2
Stare Miasto	6,1 - 8,1	3,0 - 4,0	304 - 404	17,0 - 22,6	21,3 - 28,3	30,4 - 40,4
Szwederowo	4,1 - 5,6	2,0 - 2,8	203 - 281	11,4 - 15,7	14,2 - 19,7	20,3 - 28,1
Śródmieście	5,8 - 8,4	2,9 - 4,2	291 - 422	16,3 - 23,6	20,4 - 29,5	29,1 - 42,2
Wilczak	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 221	11,0 - 12,4	13,8 - 15,5	19,7 - 22,1
Wyżyny	4,1 - 5,1	2,1 - 2,6	206 - 256	11,5 - 14,3	14,4 - 17,9	20,6 - 25,6
Wzgórze Wolności	4,2 - 4,6	2,1 - 2,3	212 - 232	11,9 - 13,0	14,8 - 16,2	21,2 - 23,2
Zimne Wody	7,4 - 8,0	3,7 - 4,0	368 - 401	20,6 - 22,5	25,8 - 28,1	36,8 - 40,1

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 II kwartale 2020 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 46,12 %. 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.