

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

IV kwartał 2021

Wskaźnik	Jednostka	Stacja Wodociągowa		Norma		
		„Czyżkówko”	„Las Gdański”	Polska*	Unia Europ.**	WHO***
WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE						
Barwa	mgPt/dm ³	2	4	-	-	-
Mętność	NTU	0,11	0,12	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	203	404	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	442	1028	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,0	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	1,8	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	14	37	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	0,98	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,08	0,24	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	0,0083	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	6,64	69,1	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	67,2	112	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,28	25,7	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	34	104	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	<0,001	<0,005	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,001	<0,002	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,0033	0,004	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	<0,001	<0,005	0,02	0,02	0,07
Rtęć	mg/dm ³	<0,0003	<0,0003	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 36°C po 48h	j.t.k./1 ml	0	4	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	j.t.k./1 ml	0	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 IV kwartale 2021

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,0 - 7,6	3,0 - 3,8	298 - 378	16,7 - 21,2	20,9 - 26,5	29,8 - 37,8
Bartodzieje	4,8 - 6,5	2,4 - 3,2	242 - 323	13,6 - 18,1	16,9 - 22,6	24,2 - 32,3
Biedaszkowo	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	201 - 210	11,3 - 11,8	14,1 - 14,7	20,1 - 21,0
Bielawy	6,1 - 6,2	3,0 - 3,1	303 - 308	17,0 - 17,2	21,2 - 21,6	30,3 - 30,8
Blonie	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	203 - 218	11,4 - 12,2	14,2 - 15,3	20,3 - 21,8
Bocianowo	5,6 - 6,9	2,8 - 3,4	282 - 343	15,8 - 19,2	19,7 - 24,0	28,2 - 34,3
Brdyujście	7,1 - 8,4	3,6 - 4,2	355 - 420	19,9 - 23,5	24,9 - 29,4	35,5 - 42,0
Czyżkówko	4,1 - 4,3	2,0 - 2,2	203 - 217	11,4 - 12,2	14,2 - 15,2	20,3 - 21,7
Flisy	4,4 - 4,8	2,2 - 2,4	219 - 238	12,3 - 13,3	15,3 - 16,7	21,9 - 23,8
Fordon	7,5 - 8,0	3,8 - 4,0	376 - 402	21,1 - 22,5	26,3 - 28,1	37,6 - 40,2
Glinki	4,1 - 4,2	2,1 - 2,1	207 - 212	11,6 - 11,9	14,5 - 14,8	20,7 - 21,2
Górzyskowo	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	203 - 218	11,4 - 12,2	14,2 - 15,3	20,3 - 21,8
Jachcice	4,1 - 4,2	2,0 - 2,1	203 - 210	11,4 - 11,8	14,2 - 14,7	20,3 - 21,0
Jary	3,9 - 4,1	2,0 - 2,1	197 - 207	11,0 - 11,6	13,8 - 14,5	19,7 - 20,7
Kapuściska-dolny taras	6,6 - 7,8	3,3 - 3,9	330 - 388	18,5 - 21,7	23,1 - 27,2	33,0 - 38,8
Kapuściska-górny taras	4,2 - 4,3	2,1 - 2,2	210 - 215	11,8 - 12,0	14,7 - 15,1	21,0 - 21,5
Os. Leśne	8,0 - 8,4	4,0 - 4,2	401 - 420	22,5 - 23,5	28,1 - 29,4	40,1 - 42,0
Łęgnowo	7,3 - 7,9	3,7 - 4,0	367 - 396	20,6 - 22,2	25,7 - 27,7	36,7 - 39,6
Miedzyń	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	197 - 209	11,0 - 11,7	13,8 - 14,6	19,7 - 20,9
Myślicinek	7,8 - 8,4	3,9 - 4,2	392 - 420	22,0 - 23,5	27,4 - 29,4	39,2 - 42,0
Okole	4,0 - 5,6	2,0 - 2,8	201 - 278	11,3 - 15,6	14,1 - 19,5	20,1 - 27,8
Oplawiec	4,2 - 4,5	2,1 - 2,3	208 - 225	11,6 - 12,6	14,6 - 15,8	20,8 - 22,5
Osowa Góra	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	202 - 210	11,3 - 11,8	14,1 - 14,7	20,2 - 21,0
Piaski	4,0 - 4,7	2,0 - 2,4	198 - 236	11,1 - 13,2	13,9 - 16,5	19,8 - 23,6
Skrzetusko	7,5 - 7,9	3,7 - 4,0	374 - 395	20,9 - 22,1	26,2 - 27,7	37,4 - 39,5
Smukała	3,9 - 4,7	2,0 - 2,4	196 - 235	11,0 - 13,2	13,7 - 16,5	19,6 - 23,5
Stare Miasto	6,6 - 5,1	3,3 - 2,6	332 - 256	18,6 - 14,3	23,2 - 17,9	33,2 - 25,6
Szwedrowo	4,1 - 4,2	2,0 - 2,1	203 - 210	11,4 - 11,8	14,2 - 14,7	20,3 - 21,0
Śródmieście	4,3 - 7,4	2,1 - 3,7	213 - 368	11,9 - 20,6	14,9 - 25,8	21,3 - 36,8
Wilczak	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	196 - 211	11,0 - 11,8	13,7 - 14,8	19,6 - 21,1
Wyżyny	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	200 - 215	11,2 - 12,0	14,0 - 15,1	20,0 - 21,5
Wzgórze Wolności	3,9 - 4,3	2,0 - 2,2	195 - 217	10,9 - 12,2	13,7 - 15,2	19,5 - 21,7
Zimne Wody	6,5 - 7,6	3,3 - 3,8	327 - 379	18,3 - 21,2	22,9 - 26,5	32,7 - 37,9

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 IV kwartale 2021 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 38,73 %. 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.