

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

III 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	0,12	0,12	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	203	392	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	447	1010	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,2	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,1	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	0,9	2,0	50	50	50
Fluorki	mg/dm ³	0,12	0,24	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	0,0061	0,0083	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	7,83	69,1	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	74,8	112,0	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,86	25,7	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	0,06	<0,01	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	<0,005	<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	0,004	2,0	2,0	2,0
Kadm	mg/dm ³	<0,001	<0,001	0,005	0,005	0,003
Ołów	mg/dm ³	<0,005	<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	<0,0003	<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 ⁰ C po 48h	j.t.k./1 ml	0	0	-	-	-
Ogólna liczba bakterii w 22 ⁰ C po 72h	j.t.k./1 ml	0	11	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 III kwartale 2021

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	6,0 - 8,0	3,0 - 4,0	298 - 398	16,7 - 22,3	20,9 - 27,9	29,8 - 39,8
Bartodzieje	5,5 - 6,5	2,7 - 3,3	274 - 325	15,3 - 18,2	19,2 - 22,8	27,4 - 32,5
Biedaszkowo	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	196 - 210	11,0 - 11,8	13,7 - 14,7	19,6 - 21,0
Bielawy	5,8 - 7,1	2,9 - 3,6	290 - 356	16,2 - 19,9	20,3 - 24,9	29,0 - 35,6
Błonie	3,8 - 4,1	1,9 - 2,1	190 - 206	10,6 - 11,5	13,3 - 14,4	19,0 - 20,6
Bocianowo	5,0 - 5,4	2,5 - 2,7	249 - 270	13,9 - 15,1	17,4 - 18,9	24,9 - 27,0
Brdujście	7,4 - 8,1	3,7 - 4,0	370 - 403	20,7 - 22,6	25,9 - 28,2	37,0 - 40,3
Czyżkówko	3,9 - 4,1	1,9 - 2,1	193 - 205	10,8 - 11,5	13,5 - 14,4	19,3 - 20,5
Flisy	3,9 - 4,1	2,0 - 2,0	195 - 204	10,9 - 11,4	13,7 - 14,3	19,5 - 20,4
Fordon	7,2 - 8,1	3,6 - 4,0	358 - 404	20,0 - 22,6	25,1 - 28,3	35,8 - 40,4
Glinki	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	197 - 218	11,0 - 12,2	13,8 - 15,3	19,7 - 21,8
Górzyskowo	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	196 - 210	11,0 - 11,8	13,7 - 14,7	19,6 - 21,0
Jachcice	4,1 - 4,3	2,0 - 2,2	203 - 217	11,4 - 12,2	14,2 - 15,2	20,3 - 21,7
Jary	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 212	11,1 - 11,9	13,9 - 14,8	19,9 - 21,2
Kapuściska-dolny taras	6,8 - 7,7	3,4 - 3,8	340 - 384	19,0 - 21,5	23,8 - 26,9	34,0 - 38,4
Kapuściska-górny taras	4,2 - 4,5	2,1 - 2,3	211 - 227	11,8 - 12,7	14,8 - 15,9	21,1 - 22,7
Os. Leśne	7,6 - 8,6	3,8 - 4,3	380 - 428	21,3 - 24,0	26,6 - 30,0	38,0 - 42,8
Łęgnowo	6,9 - 7,4	3,5 - 3,7	345 - 370	19,3 - 20,7	24,2 - 25,9	34,5 - 37,0
Miedzyń	3,9 - 4,7	2,0 - 2,3	195 - 233	10,9 - 13,0	13,7 - 16,3	19,5 - 23,3
Myślicinek	7,6 - 7,9	3,8 - 3,9	378 - 394	21,2 - 22,1	26,5 - 27,6	37,8 - 39,4
Okole	3,9 - 4,3	1,9 - 2,2	194 - 216	10,9 - 12,1	13,6 - 15,1	19,4 - 21,6
Opławiec	3,9 - 4,4	1,9 - 2,2	194 - 218	10,9 - 12,2	13,6 - 15,3	19,4 - 21,8
Osowa Góra	4,1 - 4,2	2,0 - 2,1	204 - 210	11,4 - 11,8	14,3 - 14,7	20,4 - 21,0
Piaski	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	202 - 219	11,3 - 12,3	14,1 - 15,3	20,2 - 21,9
Skrzetusko	6,4 - 7,8	3,2 - 3,9	322 - 389	18,0 - 21,8	22,5 - 27,2	32,2 - 38,9
Smukała	3,9 - 4,4	1,9 - 2,2	194 - 220	10,9 - 12,3	13,6 - 15,4	19,4 - 22,0
Stare Miasto	5,6 - 6,0	2,8 - 3,0	281 - 302	15,7 - 16,9	19,7 - 21,1	28,1 - 30,2
Szwederowo	4,0 - 5,6	2,0 - 2,8	201 - 280	11,3 - 15,7	14,1 - 19,6	20,1 - 28,0
Śródmieście	6,0 - 7,1	3,0 - 3,6	301 - 356	16,9 - 19,9	21,1 - 24,9	30,1 - 35,6
Wilczak	4,0 - 4,2	2,0 - 2,1	199 - 212	11,1 - 11,9	13,9 - 14,8	19,9 - 21,2
Wyżyny	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	200 - 217	11,2 - 12,2	14,0 - 15,2	20,0 - 21,7
Wzgórze Wolności	4,1 - 4,4	2,0 - 2,2	204 - 218	11,4 - 12,2	14,3 - 15,3	20,4 - 21,8
Zimne Wody	6,5 - 7,3	3,3 - 3,7	327 - 367	18,3 - 20,6	22,9 - 25,7	32,7 - 36,7

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 III kwartale 2021 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 36,9%. 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.