

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

IV kwartał 2022

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	0,1	0,13	1	akcept	1
Zapach	-	akcept.	akcept.	akcept	akcept	-
Odczyn (pH)	pH	7,8	8,1	6,5÷9,5	6,5÷9,5	-
Twardość	mgCaCO ₃ /dm ³	191	434	60÷500	-	-
Przewodność	µs/cm	425	996	2500	2500	-
Utlenialność z KMnO ₄	mgO ₂ /dm ³	2,1	2,4	5	5	-
OWO	mg/dm ³	2,0	2,5	bez zmian	bez zmian	-
Chlorki	mg/dm ³	13	27	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	0,21	1,5	1,5	1,5
Glin	mg/dm ³	<0,005	<0,005	0,2	0,2	-
Sód	mg/dm ³	7,72	66,8	200	200	-
Wapń	mg/dm ³	65,3	113,3	-	-	-
Magnez	mg/dm ³	7,16	26,5	125	-	-
Żelazo	mg/dm ³	<0,001	0,026	0,2	0,2	-
Mangan	mg/dm ³	<0,04	<0,04	0,05	0,05	-
Siarczany	mg/dm ³	29	104	250	250	-
Arsen	mg/dm ³	0,0011	<0,0010	0,01	0,01	0,01
Cyjanki	mg/dm ³	<0,002	<0,002	0,05	0,05	-
Chrom	mg/dm ³	<0,001	<0,0010	0,05	0,05	0,05
Miedź	mg/dm ³	0,006	0,002	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	<0,001	0,025	0,01	0,01
Nikiel	mg/dm ³	<0,001	<0,001	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	52	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 2022

Dzielnica/Osiedle	mval/l	mmol/l	mgCaCO ₃ /l	Stopnie niemieckie °dh	Stopnie angielskie °e	Stopnie francuskie °f
Babia Wieś	4,1 - 8,6	2,0 - 4,3	203 - 430	11,4 - 24,1	14,2 - 30,1	20,3 - 43,0
Bartodzieje	6,4 - 8,5	3,2 - 4,3	318 - 426	17,8 - 23,9	22,3 - 29,8	31,8 - 42,6
Biedaszkowo	3,7 - 4,2	1,9 - 2,1	186 - 210	10,4 - 11,8	13,0 - 14,7	18,6 - 21,0
Bielawy	6,2 - 8,2	3,1 - 4,1	312 - 408	17,5 - 22,8	21,8 - 28,6	31,2 - 40,8
Blonie	3,9 - 4,5	1,9 - 2,2	194 - 223	10,9 - 12,5	13,6 - 15,6	19,4 - 22,3
Bocianowo	5,6 - 8,9	2,8 - 4,5	278 - 445	15,6 - 24,9	19,5 - 31,2	27,8 - 44,5
Brdyujście	7,8 - 8,4	3,9 - 4,2	392 - 420	22,0 - 23,5	27,4 - 29,4	39,2 - 42,0
Czyżkówko	3,8 - 4,3	1,9 - 2,2	190 - 217	10,6 - 12,2	13,3 - 15,2	19,0 - 21,7
Flisy	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	195 - 219	10,9 - 12,3	13,7 - 15,3	19,5 - 21,9
Fordon	7,7 - 9,3	3,9 - 4,6	387 - 464	21,7 - 26,0	27,1 - 32,5	38,7 - 46,4
Glinki	3,9 - 4,2	2,0 - 2,1	197 - 210	11,0 - 11,8	13,8 - 14,7	19,7 - 21,0
Górzyskowo	3,7 - 4,2	1,9 - 2,1	186 - 212	10,4 - 11,9	13,0 - 14,8	18,6 - 21,2
Jachcice	4,2 - 4,6	2,1 - 2,3	208 - 230	11,6 - 12,9	14,6 - 16,1	20,8 - 23,0
Jary	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	196 - 218	11,0 - 12,2	13,7 - 15,3	19,6 - 21,8
Kapuściska-dolny taras	8,3 - 8,3	4,1 - 4,2	413 - 416	23,1 - 23,3	28,9 - 29,1	41,3 - 41,6
Kapuściska-górny taras	3,9 - 4,5	2,0 - 2,3	195 - 227	10,9 - 12,7	13,7 - 15,9	19,5 - 22,7
Os. Leśne	8,2 - 9,0	4,1 - 4,5	411 - 451	23,0 - 25,3	28,8 - 31,6	41,1 - 45,1
Lęgnowo	7,4 - 8,5	3,7 - 4,2	369 - 424	20,7 - 23,7	25,8 - 29,7	36,9 - 42,4
Miedzyń	4,0 - 4,3	2,0 - 2,2	199 - 216	11,1 - 12,1	13,9 - 15,1	19,9 - 21,6
Myślicinek	7,8 - 8,9	3,9 - 4,5	391 - 445	21,9 - 24,9	27,4 - 31,2	39,1 - 44,5
Okole	4,0 - 4,5	2,0 - 2,2	198 - 224	11,1 - 12,5	13,9 - 15,7	19,8 - 22,4
Opławiec	3,9 - 4,1	2,0 - 2,0	195 - 204	10,9 - 11,4	13,7 - 14,3	19,5 - 20,4
Osowa Góra	4,0 - 4,1	2,0 - 2,1	201 - 205	11,3 - 11,5	14,1 - 14,4	20,1 - 20,5
Piaski	3,8 - 4,4	1,9 - 2,2	192 - 218	10,8 - 12,2	13,4 - 15,3	19,2 - 21,8
Skrzetusko	7,4 - 8,4	3,7 - 4,2	372 - 420	20,8 - 23,5	26,0 - 29,4	37,2 - 42,0
Smukała	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	201 - 221	11,3 - 12,4	14,1 - 15,5	20,1 - 22,1
Stare Miasto	7,3 - 8,1	3,7 - 4,0	366 - 404	20,5 - 22,6	25,6 - 28,3	36,6 - 40,4
Szwedrowo	3,8 - 4,4	1,9 - 2,2	191 - 221	10,7 - 12,4	13,4 - 15,5	19,1 - 22,1
Śródmieście	5,9 - 6,6	3,0 - 3,3	296 - 328	16,6 - 18,4	20,7 - 23,0	29,6 - 32,8
Wilczak	3,9 - 4,4	2,0 - 2,2	196 - 218	11,0 - 12,2	13,7 - 15,3	19,6 - 21,8
Wyżyny	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	202 - 218	11,3 - 12,2	14,1 - 15,3	20,2 - 21,8
Wzgórze Wolności	4,0 - 4,4	2,0 - 2,2	200 - 218	11,2 - 12,2	14,0 - 15,3	20,0 - 21,8
Zimne Wody	7,8 - 8,6	3,9 - 4,3	391 - 430	21,9 - 24,1	27,4 - 30,1	39,1 - 43,0

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 2022 udział wód głębinowych w zaopatrzeniu wynosił ok. 38,85 %. 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.